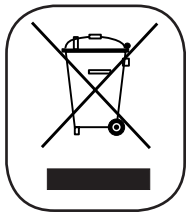
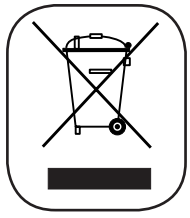


Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.



Korrekt avfallshantering av produkten

(elektriska och elektroniska produkter)

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt.

Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet.

Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

AH68-02271E(REV 2.0)

MM-C330D

PERSONLIGT MIKRO-KOMPONENT SYSTEM

bruksanvisning

föreställ dig möjligheterna

Tack för att du har köpt den här produkten från Samsung.
För att få en mer komplett tjänst, registrera produkten på adressen

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Varning!

LASERPRODUKT KLASS 1
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
PRODUCTO LASER CLASE 1

SÄKERHETSVARNING

RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR.
FÅR INTE ÖPPNAS

TA INTE BORT BAKSTYCKET EFTERSOM DU RISKERAR ATT UTSÄTTAS FÖR ELSTÖTAR. HÄR FINNS INGA DELAR SOM KAN HANTERAS AV ANVÄNDAREN. LÅT BEHÖRIG SERVICETEKNIKER SKÖTA SERVICEN.

LASERPRODUKT KLASS 1

Denna cd-spelare är klassificerad som en laserprodukt i klass 1.

Om du använder kontroller eller justerar inställningar på annat sätt än enligt beskrivning nedan, kan detta resultera i farlig strålning.

FÖRSIKTIGT - OSYNLIG LASERSTRÅLNING OM LÅSMEKANISMER OCH HÖLJE ÖPPNAS;

UNDVIK STRÅLEN.

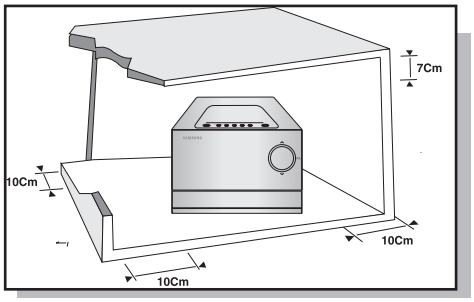
VARNING **:** UTSÄTT INTE ENHETEN FÖR REGN ELLER FUKT, EFTERSOM DET KAN ORSAKA ELDSVÅDA ELLER ELSTÖTAR.

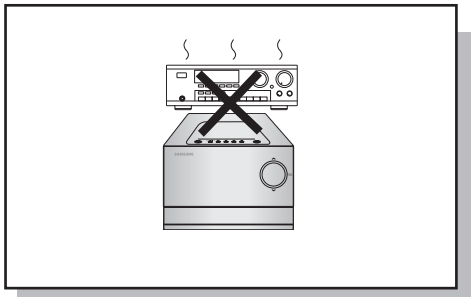
FÖRSIKTIGT **:** FÖR IN DET BREDA STIFTET SÅ LÅNGT DET GÅR I DEN BREDA SKÅRAN SÅ UNDVIKER DU ELSTÖTAR.

Denna symbol indikerar att det finns farlig spänning, som utgör en risk för elektrisk chock, inuti denna enhet.

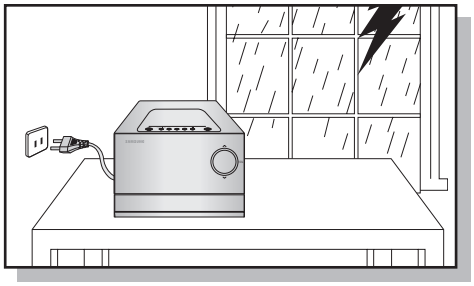
Denna symbol indikerar att det finns viktiga drifts- och underhållsinstruktioner i ägarhandboken som följer med denna enhet.

Försiktighetsåtgärder

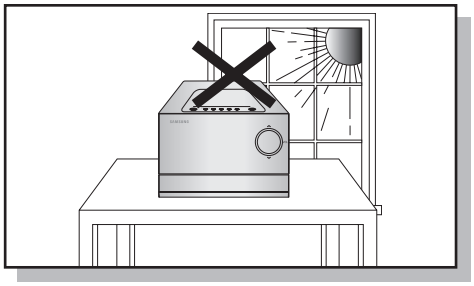




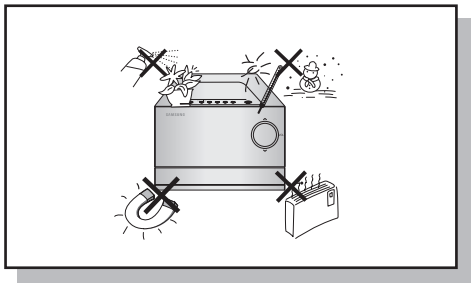
Se till att strömförsörjningen i ditt hus överensstämmer med identifieringsdekalen, som finns placerad på din spelares baksida. Installera din spelare horisontalt, på en lämplig bas (möbel), med tillräckligt utrymme runtomkring den för ventilation (7,5~10 cm). Försäkra dig om att ventilationsspringorna inte är övertäckta. Trava inte upp någonting ovanpå spelaren. Placera inte spelaren på förstärkare eller annan utrustning som kan komma att bli varm. Innan du flyttar på spelaren, se till att CD-skivans insticksfack är tomt. Denna spelare är konstruerad för kontinuerlig användning. Att stänga av DVD-spelaren till stand-by läge kopplar inte bort strömförsörjningen. För att koppla bort spelaren helt och hållet från strömförsörjningen, dra ut strömkontakten ur vägguttaget, särskilt när spelaren lämnas oanvänd under en längre tidsperiod.



Koppla ur nätkabeln från vägguttaget i händelse av åskväder.
Ev. spänningstoppar orsakade av blixtnedslag kan skada anläggningen.



Utsätt inte anläggningen för direkt solljus eller andra värmekällor.
Det kan leda till överhettning och att den inte fungerar som den ska.

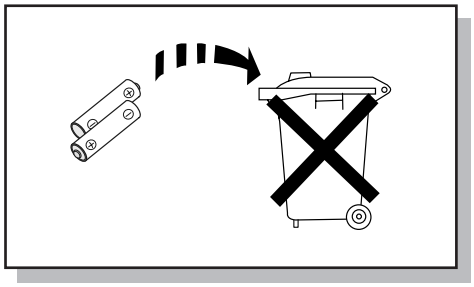


Anläggningen ska inte placeras så att den kan utsättas för fukt (t ex. vaser), höga temperaturer (t ex. vid en öppen eld) eller starka magnetiska eller elektriska fält från annan utrustning (t ex. högtalare...). Om du drabbas av funktionsstörningar, koppla ur nätkabeln. Spelaren är inte avsedd för industriellt bruk.

Den här produkten är avsedd endast för personligt bruk.

Om spelaren eller en skiva har förvarats i en kall miljö kan kondens bildas.

Om spelaren måste transporteras i kall väderlek, vänta cirka två timmar på att spelaren ska anta normal rumstemperatur innan du använder den.



Det batteri som används till den här produkten innehåller miljöfarliga kemikalier.

Batterierna får inte kastas med hushållsavfallet.

Funktioner

Multi-Disk Uppspelning & FM-mottagare, USB-VÄRD.

MM-C330D kombinerar bekvämligheten hos multi-disk uppspelningsmöjlighet, inklusive DVD, CD,DivX,WMA, MP3-CD, CD-R, CD-RW, JPEG,,DVD-R and DVD-RW, med en sofistikerad FM-mottagare och USB-VÄRD, allt i en enda spelare.

Skärmsläckarfunktion för TV:n

När MM-C330D har stått på stopp i tre minuter höjs och sänks automatiskt TV-skärmens ljusstyrka.
När skärmsläckaren har varit aktiv i minst 20 minuter slår MM-C330D automatiskt över till energisparläge.

Energisparläge

MM-C330D stänger automatiskt av sig själv efter 20 minuter i stoppläge(endast för USB, DVD).

DVD (Digital Versatile Disc) erbjuder fantastisk audio- och videokvalitet, tack vare Dolby Digitals surroundljud och videokomprimeringstekniken MPEG-2. Du kan nu avnjuta dessa effekter i ditt hem, precis som om du satt på en bio eller i en konsertlokal.

1 ~ 6

DVD-spelare och -skivor är regionkodade. Regionkoderna måste överensstämma för att skivan ska kunna spelas. Om koderna är olika kan skivan inte spelas upp.
Spelarens regionsnummer finns angivet på baksidan.
(Din DVD-spelare spelar bara upp DVD-skivor med identiska regionskoder.)

Kopieringsskydd

- **Många DVD-skivor är kopieringsskyddade. Koppla därför din DVD-spelare direkt till TV-n och inte till videobandspelaren. Om du ansluter via videobandspelare kan kopieringsskyddet störa bilden.**
- "Det här alternativet införlivar kopieringsskyddsteknik som omfattas av amerikanska patent och andra upphovsrätter som tillhör Rovi Corporation. Reverse engineering och nedmontering är förbjudet."

Innehållsförteckning

FÖRBEREDELSE
Varning! 1
Försiktighetsåtgärder 2
Funktioner 3
Beskrivning 5

ANSLUTNINGAR
Anslutning av Högtalarna 9
Ansluta Video Out till din TV 10
P.SCAN (Progressiv Scanning) -funktion 11
Att ansluta ljud från ExternaEnheter 12
Ansluta FM-antennen 13
Inställning av klocka 14
Kontrollera återstående tid 15

ANVÄNDNING
Inställning av klocka 16
Spela upp mp3/wma-cd-skivor x 17
Uppspelning av JPEG-fil 18
Spela DivX 19
Spela upp mediefiler med USB-funktionen 21
Visa skivinformation 23
Snabb/långsam uppspelning 24
Hoppa över sekvenser/låtar 25
Val av bildvinkel 26
Upprepad uppspelning 27
A-B Upprepad uppspelning 28
Zoomfunktion 29
Val av ljud/undertext-språk 30
Gå direkt till viss sekvens/låt 31
Använda skivmenyn 32
Använda titelmenyn 33

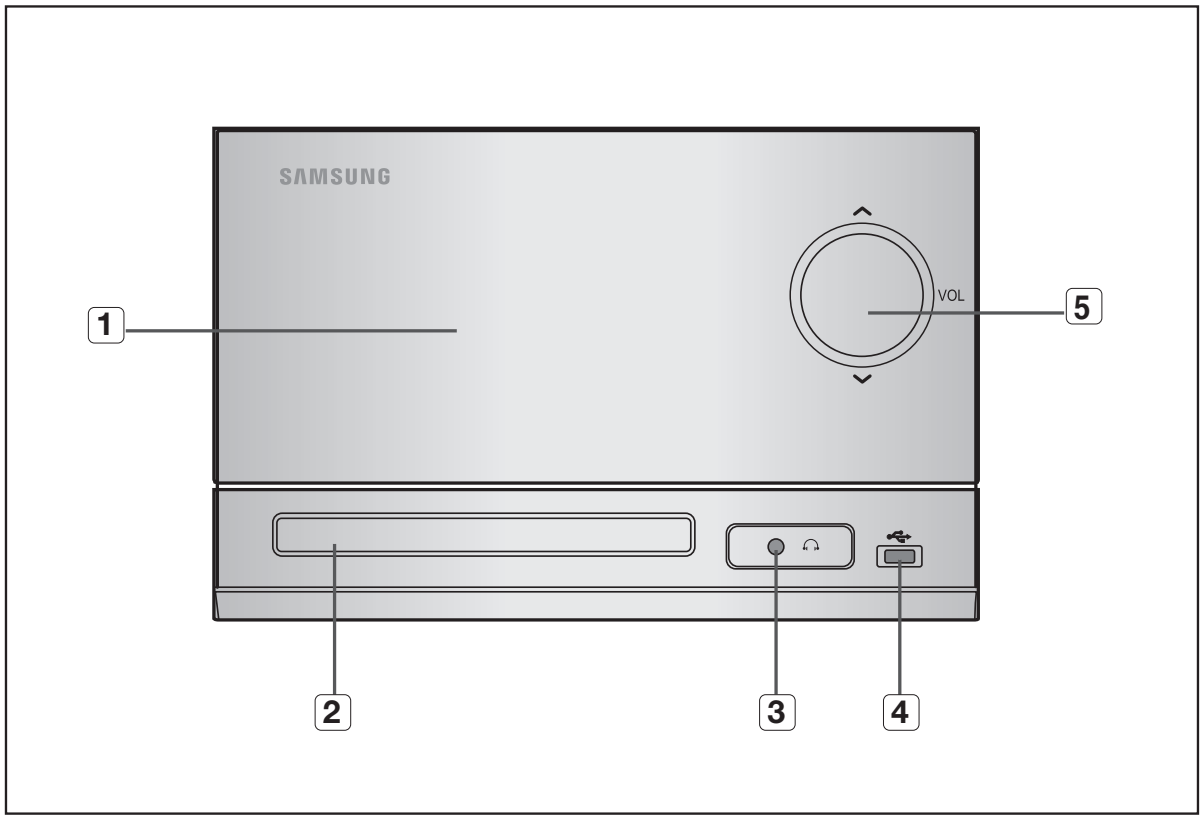
INSTALLATION
SVälja språk 34
Ange typ av TV-skärm 35
Ange föräldrakontroll (åldersgränser) 37
Ställa in lösenord 38
Ställa in DRC (Dynamic Range Compression) 39
Ställa in AV SYNC 40

ANVÄNDA RADION
Om RDS-utsändning 41
Lyssna på radio 43
Förinställa stationer 44

ÖVRIGT
CD-RIPPINGFUNKTION 45
Tidsinställnings-funktion 46
Annullering av Timern 47
Power Sound / Treble Level / Bass Level funktion 48
DSP/EQ funktion / Power Bass funktion 49
Sov-tidsinställningsfunktion /Mute-funktion 50
DEMO funktion / DIMMER funktion 51
Anslutning av hörlurar 52
Hantera och lagra skivor 53
Felsökninge 54
Om skivorna 56
Noteringar om terminologi 57
Tekniska specifikationer 58

Beskrivning

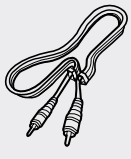
—Frontpanel—



1. **WINDOW-SKÄRM**
2. **CD-FACK**
3. **HHÖRLURSUTTAG**
4. **USB -UTTAG**
5. **VOLUME**

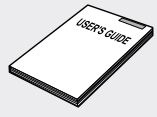
VAD INGÅR

Kontrollera de medföljande tillbehören nedan.

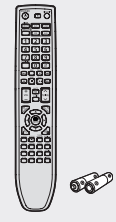


Videokabel

FMkabel



Användarhandbok

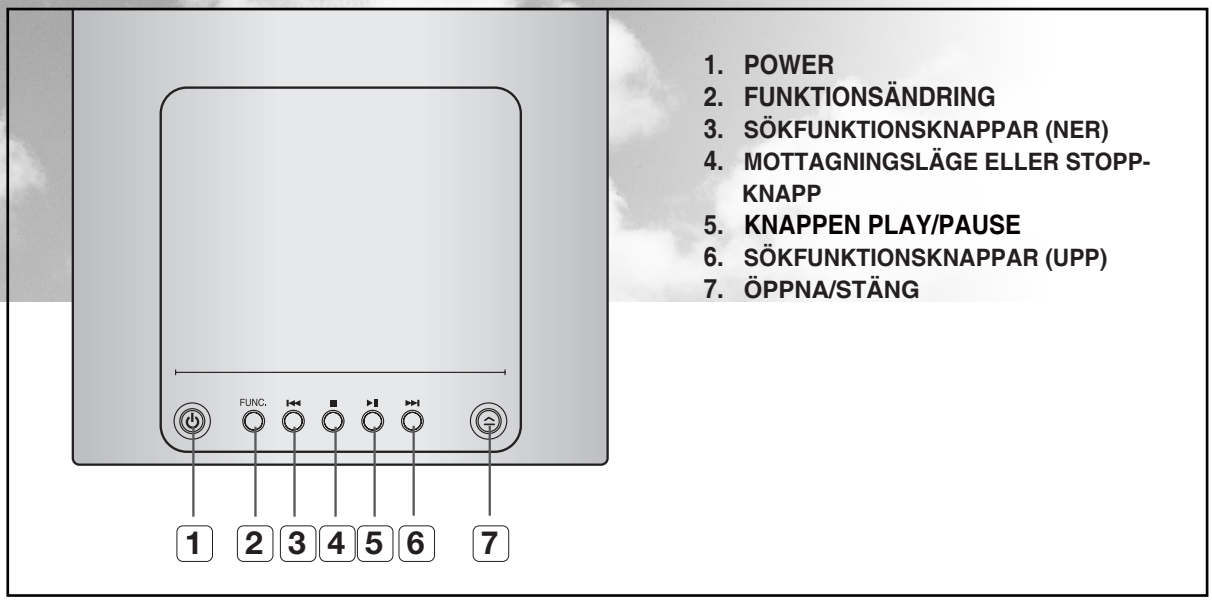


Fjärrkontroll/batterier (AAA-storlek)

Anmärkning

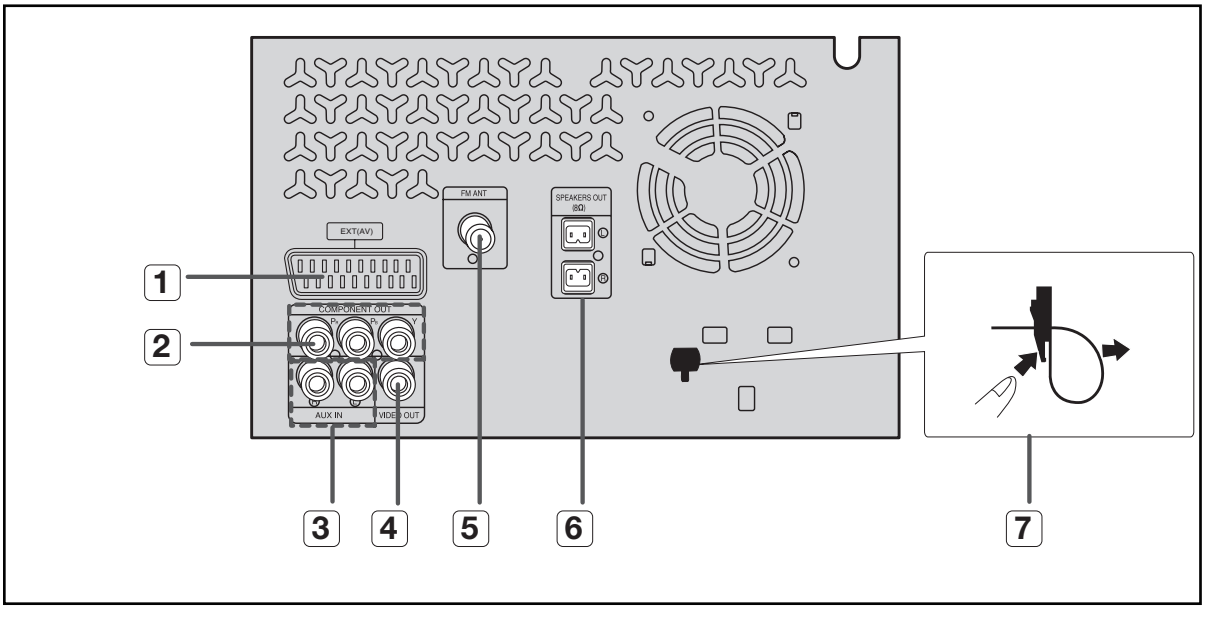
• Tillbehören kan se något annorlunda ut än dessa.

—Topp-panel—



1. **POWER**
2. **FUNKTIONSÄNDRING**
3. **SÖKFUNKTIONSKNAPPAR (NER)**
4. **MOTTAGNINGSLÄGE ELLER STOPP-KNAPP**
5. **KNAPPEN PLAY/PAUSE**
6. **SÖKFUNKTIONSKNAPPAR (UPP)**
7. **ÖPPNA/STÄNG**

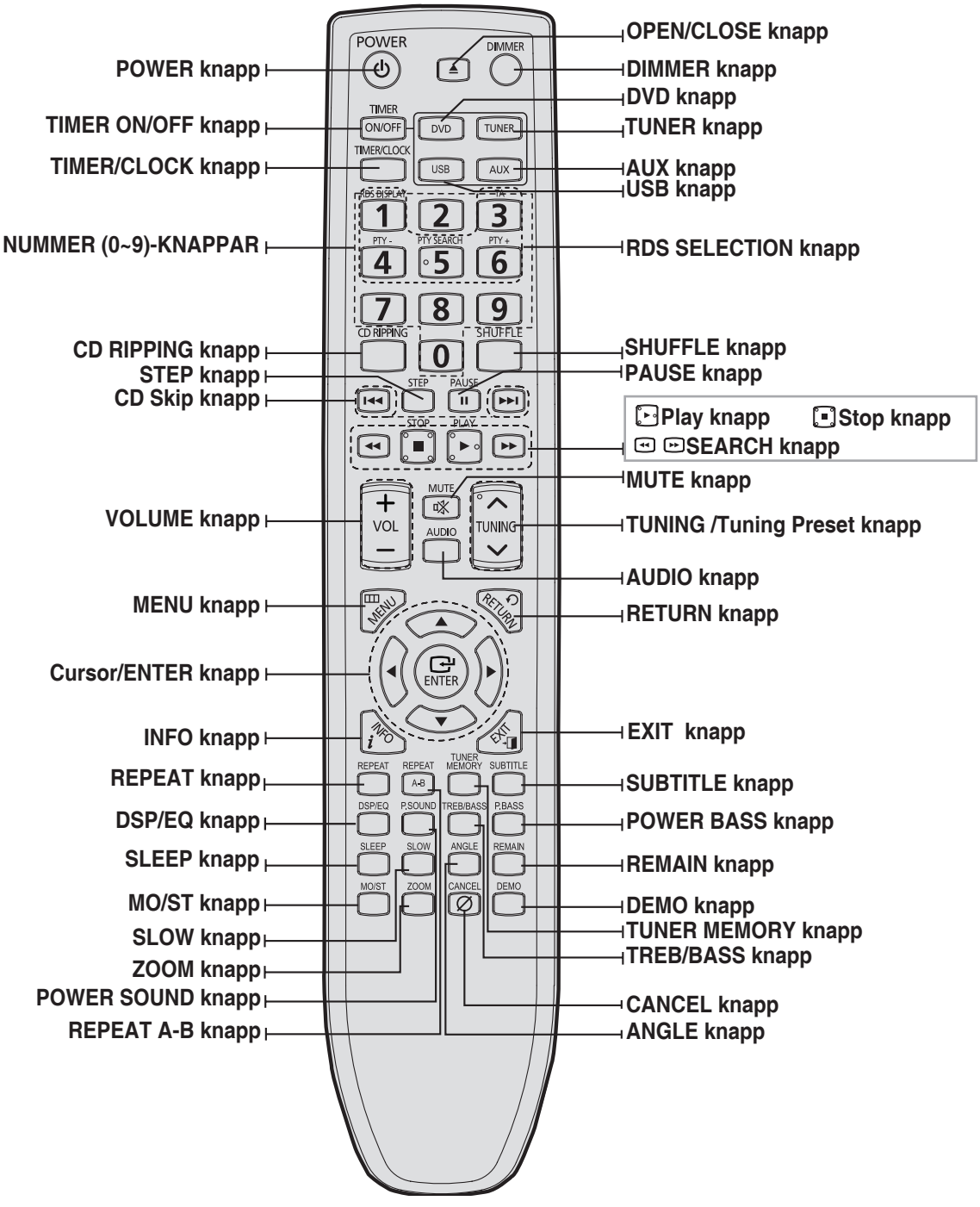
—Sidopanel—



1. **SCART -UTTAG**
2. **KOMPONENT VIDEO-UTGÅNGUttag**
   Anslut en TV med komponent-video ingångar till dessa uttag.
3. **AUX IN**
4. **Video-utgångsanslutning**
   Anslut TVns video-ingångskontakter (VIDEO IN) till VIDEO UT-kontakten.
5. **FM-antennanslutning**
6. **Uttag för högtalare**
7. **KABELFÄSTE (Fäste för högtalarkablar.)**

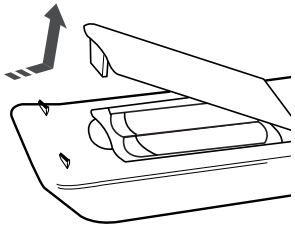
Beskrivning

—Fjärrkontroll—

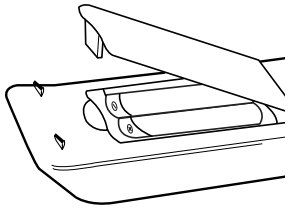


Sätta i batterier i fjärrkontrollen

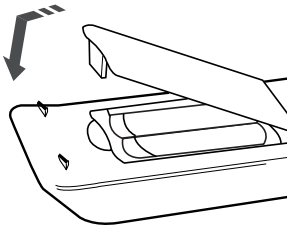
1 Ta bort batterifackets lock på fjärrkontrollens baksida genom att trycker ner och dra locket i pilens riktning.



2 Sätt i TVå 1,5 V-batterier (storlek AAA), kontrollera batteriernas polaritet (+ och –).



3 Sätt tillbaka batteriluckan.



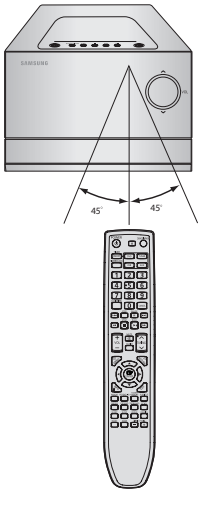
Anmärkning

Följ anvisningarna så undviker du läckande batterier:

- Placera batterierna i fjärrkontrollen, följ anvisningar för polariteten: (+) mot (+) och (–) mot (–).
- Använd rätt batterier. Batterier kan se likadana ut men ändå ha olika spänning.
- Byt alltid båda batterierna samtidigt.
- Utsätt inte batterierna för höga temperaturer eller öppen eld.

Fjärrkontrollens räckvidd

Fjärrkontrollen kan användas på max sju meters avstånd, i rak linje. Du kan även använda den med en horisontell vinkel på upp till 45° räknat från fjärrsensorn.



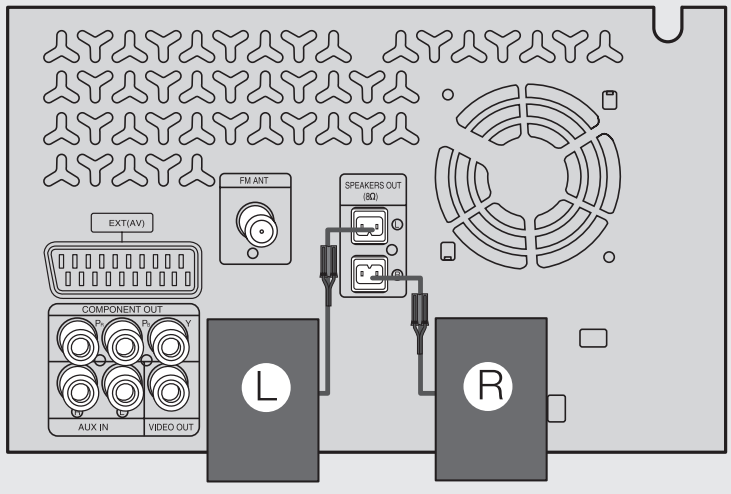
Anslutning av Högtalarna

Innan du flyttar eller installerar enheten, se till att strömmen är avstängd och att nätkabeln är urkopplad.

Högtalaranslutningarna finns på systemets baksida.

Det finns två terminaler i systemet:

- **vänster högtalare (märkt L)**
- **höger högtalare (märkt R)För att uppnå rätt ljudkvalitet ska du föra in högtalarkablarna till högtalarsystemets terminaler.**



Placering av dvd-spelare

- Placera den på ett stativ, på en hylla eller i TV-bänken.

Välja lyssnarposition

Välj en lyssnarposition på ett avstånd av 2,5 till 3 gånger TV-skärmens storlek. Exempel: För en 32-tums TV: 2~2,4 m
För en 55-tums TV: 3,5~4 m

Främre högtalare L R

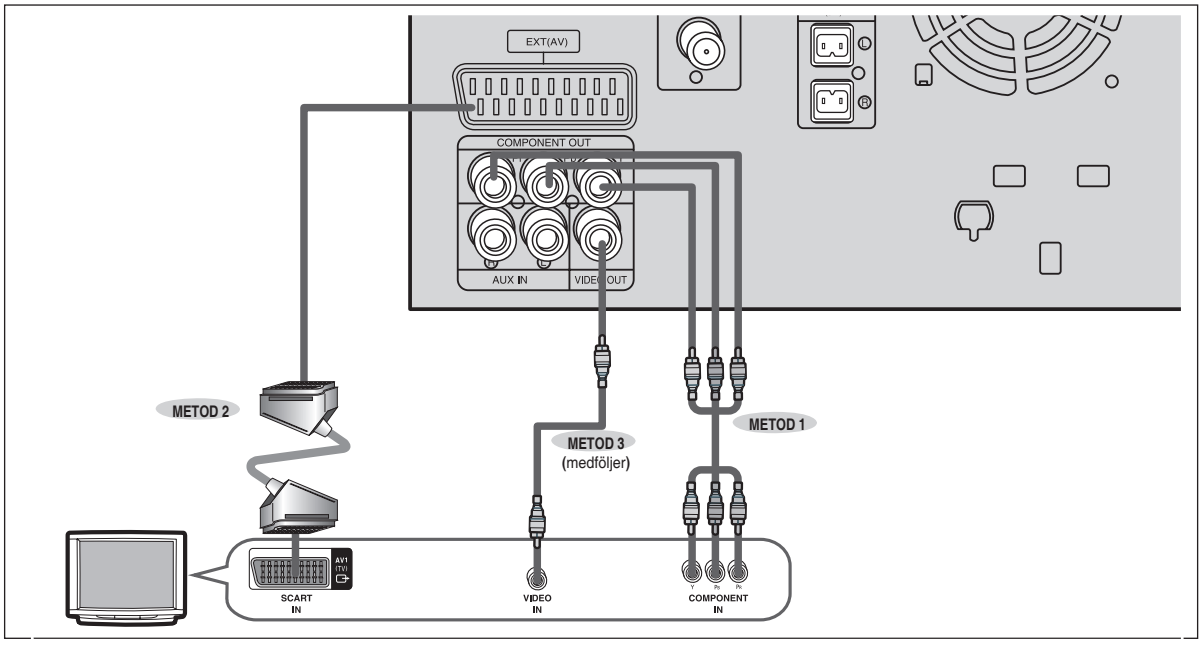
- Placera högtalarna rakt framför din lyssnarposition; vänd dem inåt, mot dig (cirka 45°).
- Placera högtalarna så att diskanthögtalarna sitter i öronhöjd.

Anvisningar för att installera högtalare

- Installation på en plats nära värmeapparat, under direkt ljus eller med hög luftfuktighet kan orsaka försämrad funktionalitet hos högtalare.
- Installera inte på vägg eller på en hög plats på en stolpe eller annan instabil plats, för att förhindra eventuell säkerhetsolycka orsakad av fallande högtalare.
- Ta inte högtalaren i närheten av TV eller datorskärm.
  Högtalare nära TV eller datorskärm kan påverka skärmbildens kvalitet.

Ansluta Video Out till din TV

Välj ett av de fyra sätten nedan för att ansluta till en TV.



METHOD 1 : Component Video ..... (Best Quality)

If your television is equipped with Component Video inputs, connect a Component video cable(not supplied) from the Component Video Output (Pr, Pb and Y) jacks on the back of the DVD Player to the Component Video Input jacks on your TV.

Metod 2 Scart ····· Bättre kvalitet

Om din TV är utrustad med en SCART-ingång, anslut ett Scart uttag (inte medföljande) från AV OUT-uttaget på bakpanelen på huvudenheten till SCART IN-uttaget på din TV.

Metod 3 KomposiTVideo ····· Bra kvalitet

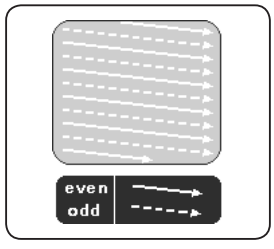
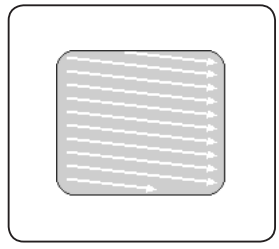
Anslut den medföljande videokabeln från VIDEO OUT-utgången på baksidan av enheten, till VIDEO IN-ingången på din TV.

P.SCAN (Progressiv Scanning) -funktion

Till skillnad från regelbunden alternerande scanning, där två fält med bildinformation alternerar för att skapa hela bilden (udda scanningslinjer, därefter jämna scanningslinjer), använder progressiv scanning ett informationsfält (alla linjer visas i ett scanningspass) för att skapa en tydlig och detaljerad bild utan synliga scanningslinjer.

Du kan välja "Progressive Scan (Progressiv skanning)" eller "Interlace Scan (Sammanflätad skanning)" för TV:n.
Gå till <Setup> (Inställning) -> <Display Setup> (Skärminställning) -> <Video Output> (Videoutgång) och ställ in I-SCAN (S-SKANNING) eller P-SCAN (P-SKANNING).(se sidan 35)

Vad är progressiv (eller Icke-alternerande) scanning?

Alternerande scanning (1 BILDRUTA = 2 FÄLT)	Progressiv Scanning (FULL BILDRUTA)
	
I alternerande-scanning video består en bildruta av två sammanvävda fält (udda och jämna), där varje fält innehåller varannan horisontell linje i bildrutan. Det udda fältet med alternerande linjer visas först, och därefter visas det jämna fältet, för att fylla i de alternerande luckor som lämnats av det udda fältet, för att bilda en enda bildruta. En bildruta som visas var 1/25:e sekund innehåller två gränssnittsfält, och på så sätt visas totalt 50 fält var 1/50:e sekund. Den sammanvävda scanningsmetoden är avsedd att fånga ett orörligt föremål.	Den progressiva scanningsmetoden scannar en full video-bildruta i ordningsföljd ner längs skärmen, linje för linje. En fullständig avbildning ritas på en gång, i motsats till den sammanvävda scanningsprocessen där en video-bild ritas i en serie passager. Den progressiva scanningsmetoden är önskvärd när man hanterar rörliga föremål.

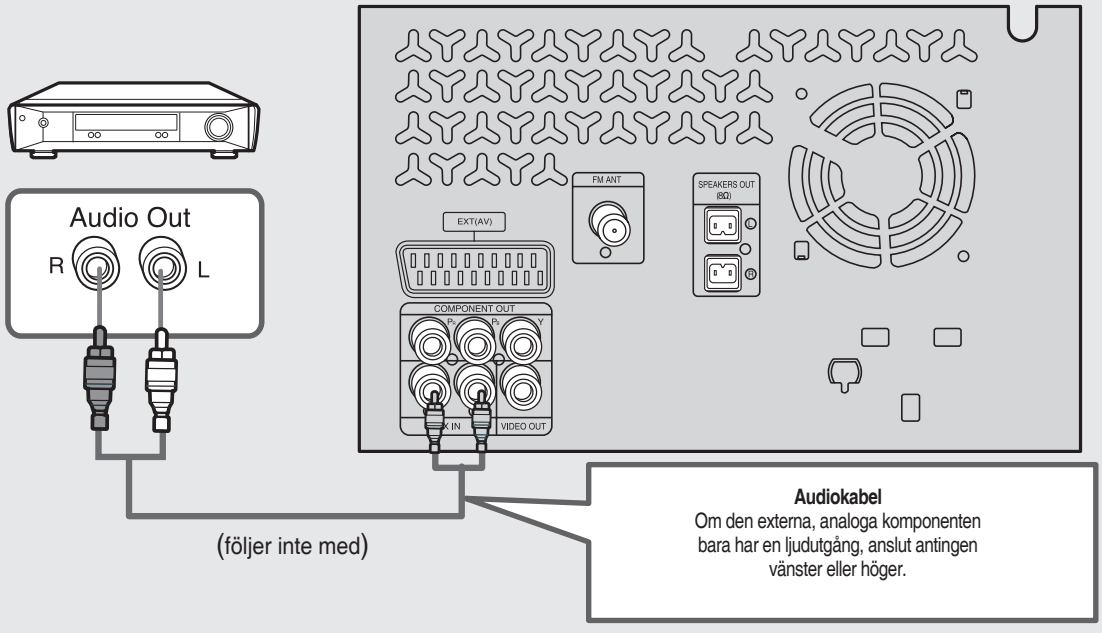
Obs!

- Denna funktion fungerar bara på TV-mottagare utrustade med komponent-video ingångar (Y, Pr, Pb) som stödjer Progressiv Video. (den fungerar inte på TV-mottagare med vanliga komponent-ingångar, dvs. icke-progressivt scannande TV-mottagare.)
- Beroende på vad din TV klarar av, kan det tänkas att denna funktion inte fungerar.

Att ansluta ljud från Externa Enheter

Anslutning till en extern analog komponent

Exempel: Analog-signal komponenter såsom en VCR, camcorder och TV.



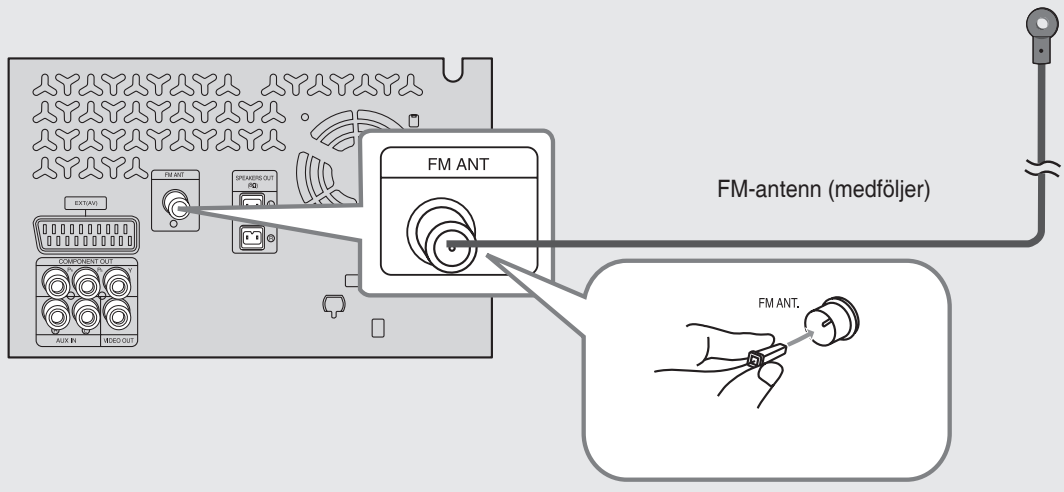
1 Anslut AUX IN-spelarens ljudingång till Audio Out på den externa analoga komponenten.

- Se till att matcha anslutningarnas färger.

2 Tryck på **AUX** för att välja AUX.

- 'AUX' visas på skärmen.

Ansluta FM-antennen



1 **Koppla den medföljande FM-antennen i FM COAXIAL-kontakten.**

2 **Flytta långsamt runt antennen tills du hittar en plats med bra mottagning. Fäst den på en vägg eller annan stabil yta.**

Obs! • Den här enheten tar inte emot AM-sändningar.

Inställning av klocka

För varje steg har du några sekunder på dig att ställa in de erforderliga alternativen.
Om du överskrider denna tid måste du starta om igen.

1 Sätt på systemet genom att trycka på **POWER**-knappen.

2 Tryck på **TIMER/ CLOCK** två gånger.

- **CLOCK** visas.

3 Tryck på **ENTER.** Timmarna blinkar.

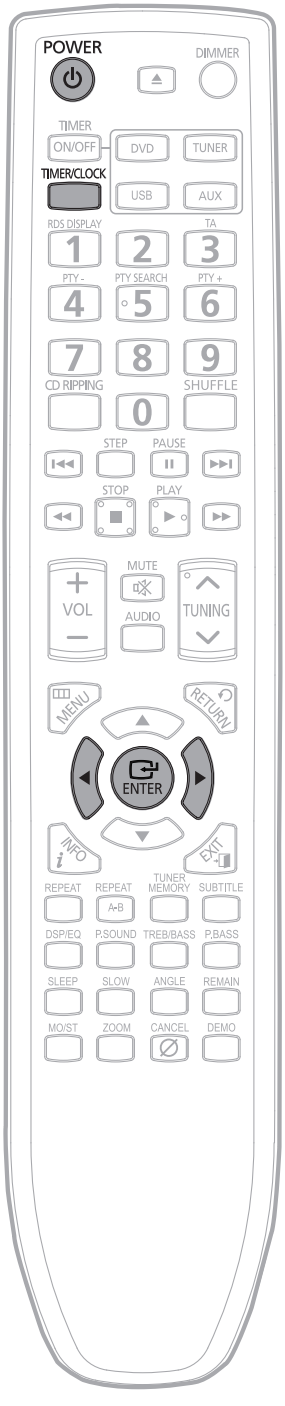
- Öka timmarna : ▶
- Minska timmarna: ◀

4 När den korrekta timmen visas, tryck på **ENTER**. Minuterna blinkar.

- Öka timmarna : ▶
- Minska timmarna: ◀

5 När den korrekta tiden visas, tryck på **ENTER**.

- **"TIMER"** visas på skärmen.
- Den aktuella tiden har nu ställts in.



Obs!

- Du kan visa tiden, också när du använder en annan funktion, genom att trycka en gång på **TIMER/ CLOCK**.

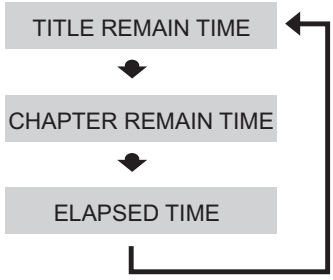
Kontrollera återstående tid

DVD

1 Tryck på knappen REMAIN.

• För att kontrollera återstående tid för en titel eller ett kapitel som spelas upp.

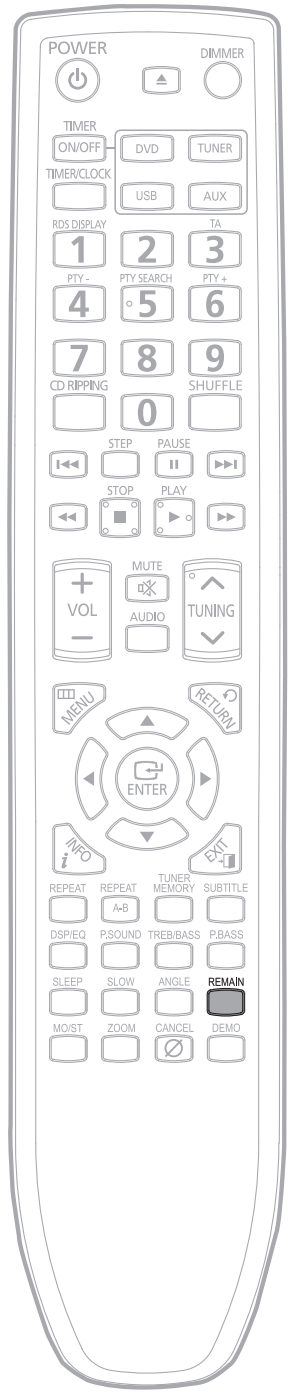
Varje gång knappen REMAIN trycks in visas tiden enligt nedan:



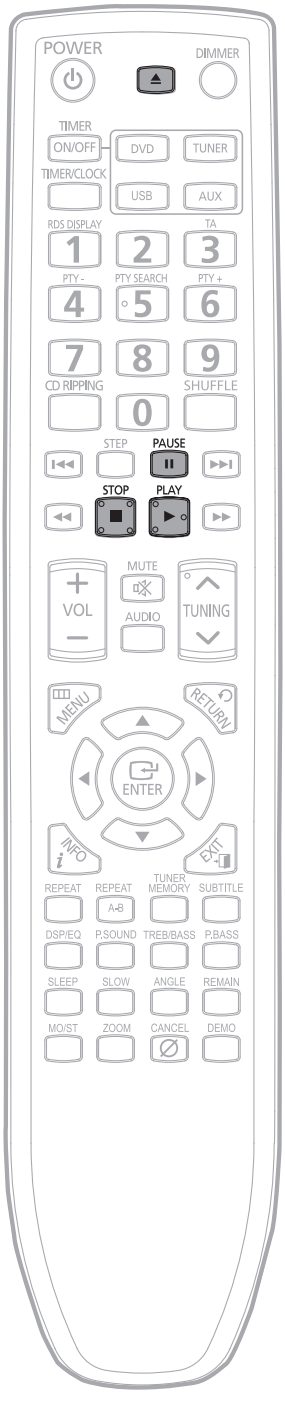
CD MP3

1 Tryck på knappen REMAIN.

- **Om du trycker på knappen REMAIN visas återstående tid.**
- **Tryck på knappen REMAIN igen för att avbryta den här funktionen.**



Spela skivor



1 Tryck på **OPEN/CLOSE** -knappen för att öppna skivbrickan.

2 Lägg in en skiva.

- Placera en skiva försiktigt på brickan med skivans etikett uppvänd.

3 Tryck på **OPEN/CLOSE**-knappen för att stänga skivbrickan.

Obs!

- För blandade skivor är spelordningen som nedan:MP3/WMA ➡ DIVX ➡JPEG.
- Startskärmen kan se olika ut beroende på skivans innehåll.
- Beroende på vald inspelningsfunktion kan vissa mp3-cd inte spelas.
- För CD-skivor kan du trycka på sifferknapparna för att välja spår, nät du trycker på sifferknapparna startar uppspelningen efter 3 sekunder.
- Innehållsförteckningen på en mp3-cd varierar beroende på vilket spårformat som valts vid inspelningen.
- DTS Audio is not supported.
- DVD Audio Disc is not supported.

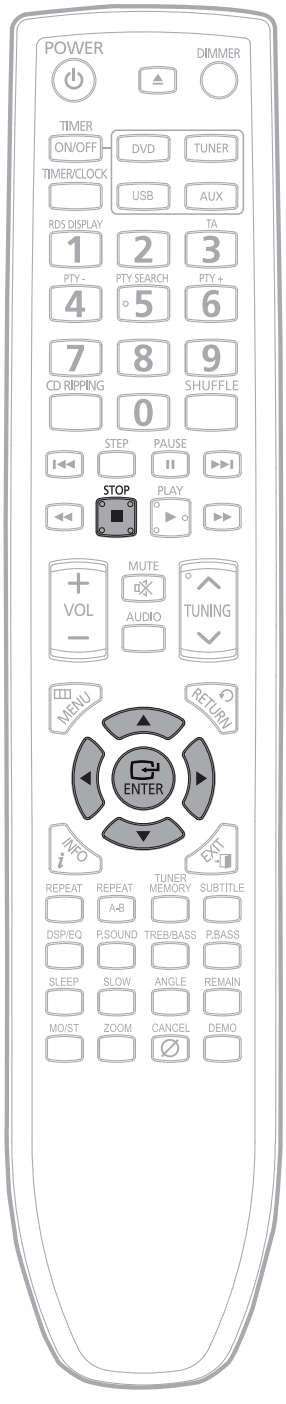
Avbryt uppspelningen genom att trycka på **STOP** vid uppspelning.

- Om du trycker en gång visas meddelandet “**PRESS PLAY**” och stoppunkten lagras i minnet. När du trycker på **PLAY** (▶) återupptas uppspelningen från den punkt där du tryckte på stopp. (Fungerar endast på dvd-skivor.)
- Om du trycker två gånger visas texten “STOP”, om du trycker på **PLAY** (▶) startar uppspelningen från början.

Om du vill pausa uppspelningetillfälligt, tryck på **PAUSE** under pågående uppspelning.

- Återuppta uppspelningen genom att trycka på**PLAY(▶)** igen.

Spela upp mp3/wma-cd-skivor x



1 Sätt därefter in MP3/WMA-skivan.

- Mp3-menyn visas och uppspelningen startar.
- Hur menyn ser ut avgörs av mp3-skivan.
- WMA-DRM-filer kan inte spelas upp.

2 Använd ◄ ► ▲ ▼ när spelaren står på stopp, och tryck sedan på **ENTER**.

- Använd ▲▼ för att välja spår.

3 Om du vill byta album, välj ett annat album med ◄ ► ▲ ▼ i stoppläge, tryck på **ENTER**.

- Upprepa steg 2 och 3 ovan om du vill välja annat album/spår.

4 Avbryt uppspelningen genom att trycka på **STOP**.

Obs!

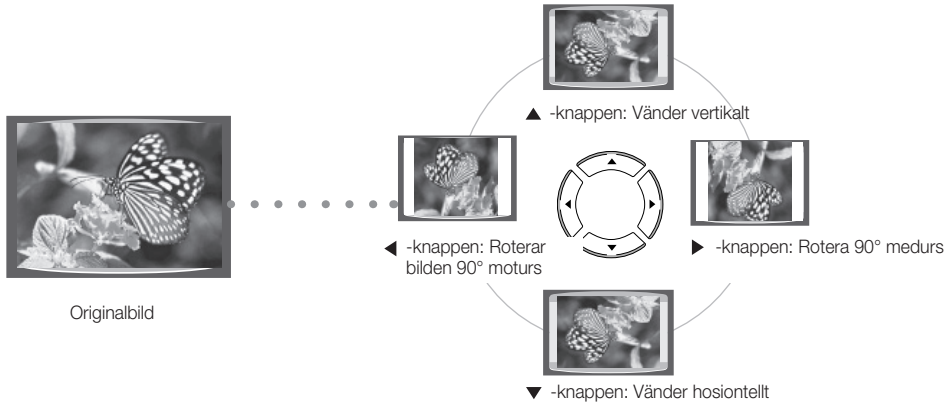
- Beroende på vald inspelningsfunktion kan vissa mp3-cd inte spelas.
- Innehållsförteckningen på en mp3-cd varierar beroende på vilket spårformat som valts vid inspelningen.

Uppspelning av JPEG-fil JPEG

Bilder som tas med en digitalkamera eller videokamera, eller JPEG-filer på en dator kan lagras på en CD-skiva och sedan spelas upp med den här DVD-spelaren.

Rotera/Vänd

Tryck på pilknapparna ▲, ▼, ◄, ►, under uppspelning.


▲ -knappen: Vänder vertikalt
◄ -knappen: Roterar bilden 90° moturs
► -knappen: Rotera 90° medurs
▼ -knappen: Vänder hosiontellt
Originalbild

Funktionen zoom/autouppspelning

Tryck på knappen INFO under uppspelning, TV visas enligt nedan:

1. Använd ◄, ►, för att välja ikon och tryck sedan på knappen ENTER. Varje gång du trycker på knappen roterar ditt val medurs.
2. Använd ◄, ►, för att välja ikon och tryck sedan på knappen ENTER. Varje gång du trycker på knappen ändras ditt val enligt nedan: x2 → x4 → x2 → Off(Av).
3. Använd ◄, ►, för att välja ikon och tryck sedan på knappen ENTER. TV visas enligt nedan:

Tryck på knappen ENTER för att välja hur lång tid bilderna ska spelas.

4. Tryck på knappen STOP för att avbryta den här funktionen.

Spela DivX

Hoppa framåt/bakåt

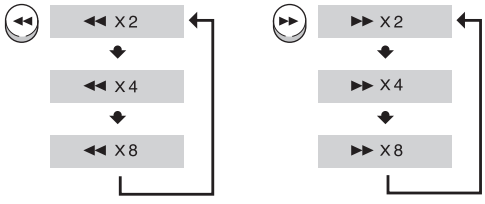
Tryck på ⏮,⏭ vid uppspelning.

- Du hoppar till nästa fil när du trycker på ⏭ , om det finns över TVå filer på skivan.
- Du hoppar till föregående fil när du trycker på ⏮, om det finns över TVå filer på skivan.

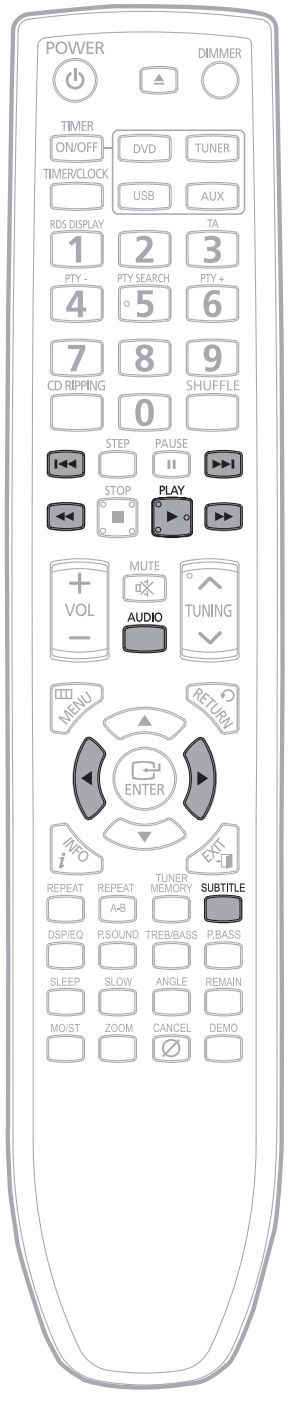
Snabb uppspelning

Tryck på ◀◀, ▶▶ -knappen.

- Varje gång knappen trycks ner under uppspelning ändras uppspelningshastigheten enligt följande:



- Tryck på knappenPLAY (▶) för att återuppta normal uppspelning.



Hoppa 5 minuter

Tryck på ◀, ▶ vid uppspelning.

- Uppspelningen hoppar fram 5 minuter varje gång du trycker på knappen ▶.
- Uppspelningen hoppar bakåt 5 minuter varje gång du trycker på knappen ◀.

Obs!
- För filformatet MPG stöds inte 5-minuters överhoppningsfunktion.

Audio-visning

Tryck på **AUDIO**-knappen.

- Om det finns flera ljudspår på en skiva kan du växla mellan dem.
- Varje gång du trycker på knappen kommer ditt val att växla mellan AUDIO(OFF, 1/1, 1/2 ...).

Undertexter

Tryck på **SUBTITLE**-knappen.

- Varje gång du trycker på knappen ändras ditt val enligt nedan:

- Om skivan bara har en fil med undertexter används den automatiskt.
- Upp till 8 undertextspråk stöds.

DivX Tabell över egenskaper

DivX stöds

Avi-filer används för att innehålla ljud och video-data; dessa måste sparas på CD i ISO 9660-formatet.

		SPEC
VIDEO-kompatibilitet	DivX3.11	Upp till den senasta VERSIONEN
AUDIO-kompatibilitet	MP3	CBR : 8kbps~320kbps
	AC3	CBR : 32kbps~640kbps
	WMA	CBR1:Stereo case:48kbps~384kbps
		CBR2:Mono case:64kbps~192kbps

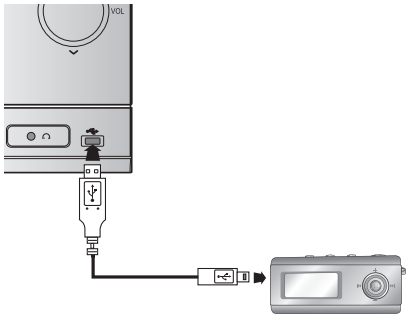
MPEGs som innehåller DivX kan delas upp i Video och Audio.

- **Video-kompatibilitet :** Alla versioner av DivX senare än 3.11 (inklusive den senaste 5.1) stöds. Dessutom stöds XviD.
- **Audio-kompatibilitet :** MP3-er kodade med bit-hastigheter från 8 kb/s till 320 kb/s, AC3-er från 32 kb/s till 640 kb/s ,WMAs från 48kbps till 384kbps stöds.
- **Dessutom, för undertexter, stöder denna enhet textformat (SMI).**

Obs!
- Vid spelning av DivX-skiva kan du bara spela filer med AVI-extension.
- Bland de tillgängliga DivX-ljudformaten stöds inte DTS Audio.
- Vid brännande av en fil med undertexter till en CD-skiva i din dator, se till att bränna den som en SMI-fil.
- MPEG 1 Layer 1 (MP1) stöds inte.

Spela upp mediefiler med USB-funktionen

1 Anslut USB-kabeln.



2 Tryck på knappen FUNC. på huvudenheten eller knappen USB på fjärrkontrollen för att välja USB-läge.

• "USB" visas på skärmen och försvinner sedan.
• Skärmen USB SORTING visas på TV-skärmen och den sparade filen visas.

Tryck på knappen **STOP** (■) för att avsluta uppspelningen.

Obs!

- Videofiler (DivX, MPEG etc.) stöds.
- För att förhindra dataförlust som sparats på USB-enheten ska du slå av enheten eller växla till ett annat läge innan du kopplar ur USB-kabeln.
- Uppspelningsordningen är följande: MP3/WMA → DIVX →JPEG.

Hoppa framåt/bakåt

Tryck på ⏮, ⏭ eller ◀, ▶ vid uppspelning.

- När det finns mer än en fil och när du trycker på knappen ⏭ , ▶ så markeras nästa fil.
- När det finns mer än en fil och när du trycker på knappen ⏮ , ◀ så markeras föregående fil.

Snabb uppspelning

Om du vill spela upp skivan i snabbare hastighet trycker du på knappen ◀◀ eller ▶▶ under uppspelning.

- Varje gång du trycker på knappen ändras uppspelningshastigheten enligt följande:
  ◀◀x 2 → ◀◀x 4 → ◀◀x 8 eller ▶▶x 2 → ▶▶x 4 → ▶▶x 8
- Tryck på knappenPLAY (▶) för att återuppta normal uppspelning.

Specifikationer för USB-värd

Specifikationer för USB-värd	• Stöder USB 1.1- och USB 2.0-kompatibla enheter. • Stöder enheter som är anslutna med USB-kabel av A-typ. • Stöder UMS (USB-masslagringsenhet) V1.0-kompatibla enheter. • Stöder enheten för vilken den anslutna enheten är formaterad i filsystemet FAT (FAT, FAT16, FAT32).
Ej kompatibla	• Stöder inte en enhet som kräver installation av en separat drivrutin på datorn (Windows). • Stöder inte anslutning med en USB-hubb. • En USB-enhet som är ansluten med en USB-förlängningskabel kanske inte kan identifieras. • En USB-enhet som kräver en separat strömkälla måste anslutas till spelaren med den separata strömanslutningen.
Användarbegränsningar	• Om den anslutna enheten har flera enheter (eller partitioner) kan endast en enhet (eller partition) anslutas. • En enhet som endast stöder USB 1.1 kan orsaka förändringar i bildkvalitet, beroende på enheten.

Kompatibla enheter

1. USB-lagringsenhet
2. MP3-spelare
3. Digitalkamera
4. Extern hårddisk
   - Externa hårddiskar som är mindre än 160 GB stöds inte. Externa hårddiskar som är större än 160 GB kanske inte kan identifieras, beroende på enheten.
   - Om den anslutna enheten inte fungerar på grund av otillräckligt med ström kan du använda en separat strömkabel så att den kan fungera som den ska. USB-kabelns anslutare kan se olika ut beroende på vem som tillverkat USB-enheten.
5. USB-kortläsare: En USB-kortläsare och Multi/USB-kortläsare.
   - USB-kortläsaren kanske inte stöds, det beror på tillverkaren.
   - Det kan uppstå problem om du kopplar in fler minnesenheter i en multikortläsare.

Kompatibla filformat

Format	Filnamn	Filtillägg	Bithastighet	Version	Pixlar	Samplingsfrekvens
Stillbilder	JPG	JPG .JPEG	–	–	640x480	–
Musik	MP3	.MP3	8~320kbps	–	–	44.1kHz
	WMA	.WMA	Stereo:48~384kbps	V8	–	44.1kHz
			Mono:64~192kbps			
Film	DivX	.AVI	4Mbps	DivX3.11~ DivX5.1, XviD	720x480	44.1KHz~48KHz

- CBI (Control/Bulk/Interrupt) stöds inte.
- Digitalkameror som använder PTP-protokoll eller kräver ytterligare programinstallation när de ansluts till en dator stöds inte.
- Enheter som använder NTFS-filer stöds inte. (Endast FAT 16/32 (File Allocation Table 16/32) filsystem stöds.)
- Fungerar inte med Janus-aktiverade MTP(Media Transfer Protocol)-enheter.
- MPEG 1 Layer 1 (MP1) stöds inte.

Visa skivinformation

Du kan visa information på TV-skärmen om den skiva som spelas.

Tryck på **INFO** -knappen.

- Tryck på pilknapparna ▲ , ▼ för att välja önskad post.

DVD

Informationsfönstret försvinner från skärmen

Obs!

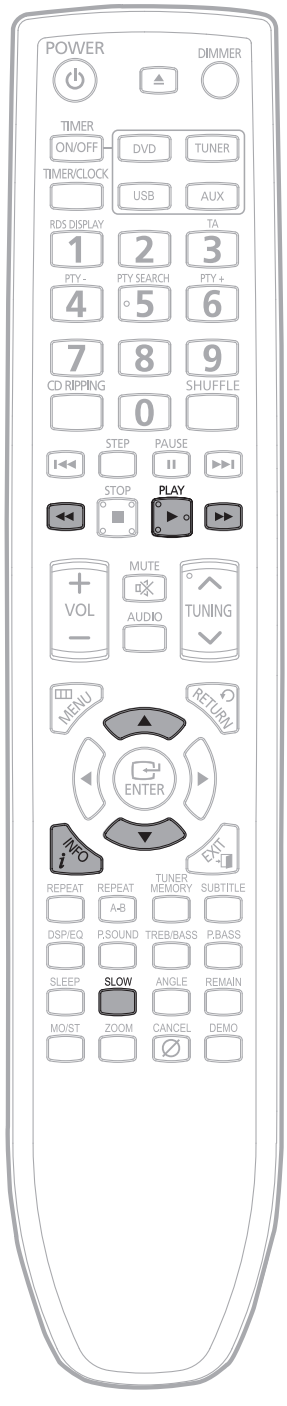
- Informationsskärmen ser olika ut för olika skivor.

- **Vad är en titel?**
  En film som ligger på en DVD-VIDEO-skiva.

- **Vad är ett kapitel?**
  Varje titel på en DVD-skiva är indelad i mindre delar som kallas “kapitel”.

- ∅ **syns på TV-skärmen!**
  Om den här symbolen syns på TV-skärmen när du trycker på en knapp, är vald funktion inte möjlig att använda för den skiva som spelas upp.

- **Vad är ett spår (en fil)?**
  Ett filmavsnitt eller en musikfil som är inspelad på en cd eller MP3-cd.



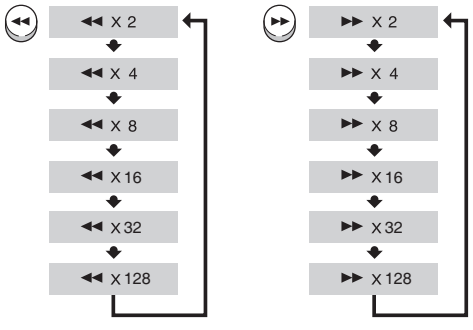
Snabb/långsam uppspelning

Snabb uppspelning DVD CD MP3

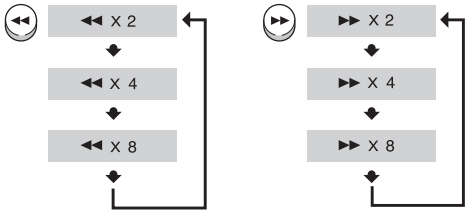
Tryck på ◀◀ ▶▶ vid uppspelning.

- Varje gång du trycker på knappen två gånger under uppspelning ändras uppspelningshastigheten enligt följande:

DVD



CD MP3



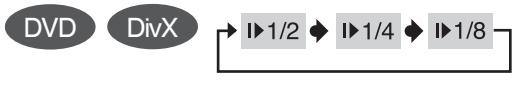
- Tryck på knappenPLAY (▶) för att återuppta normal uppspelning.

Långsam uppspelning

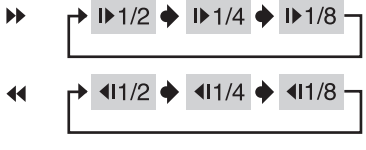
Tryck på **SLOW** -knappen.

- Varje gång du håller knappen intryckt vid uppspelning växlar uppspelningshastigheten så här:

DVD DivX



- I pausläge eller långsamt läge kan du använda knappen ◀◀ ▶▶ för att välja enligt nedan:



- Tryck på knappenPLAY (▶) för att återuppta normal uppspelning.

Obs!

- Under snabb uppspelning av en CD eller MP3-CD hörs inget ljud.
- Inget ljud hörs under långsam uppspelning och stegvis uppspelning.

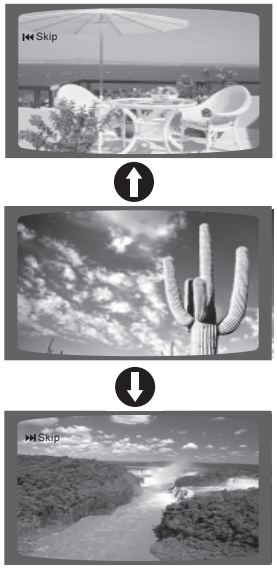
Hoppa över sekvenser/låtar

DVD MP3 CD

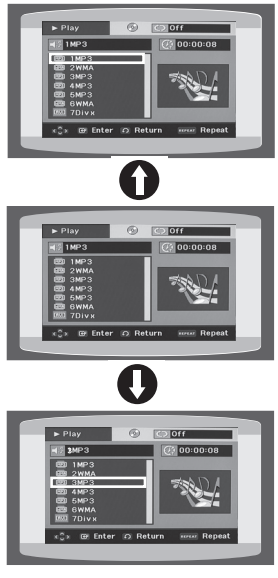
Tryck kortvarigt på ⏮ ⏭ -knappen.

- Varje gång du ger knappen en snabb tryckning spelas föregående eller nästa kapitel, spår eller katalog (fil) upp.
- Det går inte att hoppa över flera kapitel i följd.

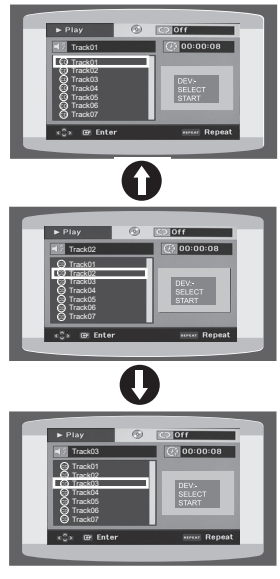
DVD



MP3



CD



Att spela en bildruta i taget

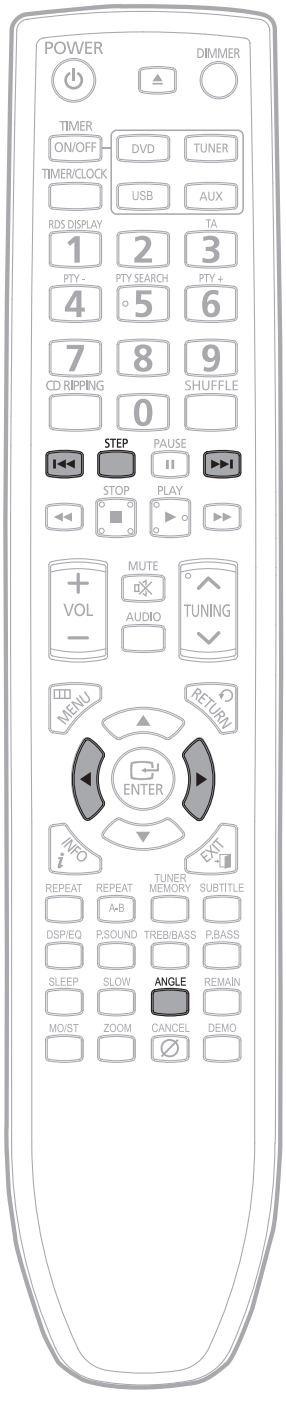
DVD DivX

Tryck på **STEP**-knappen.

- Varje gång du trycker på knappen under uppspelning, stegar filmen en bildruta i taget.

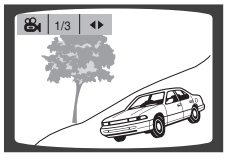
Val av bildvinkel

En funktion som innebär att du kan se samma sekvens ur olika vinklar.



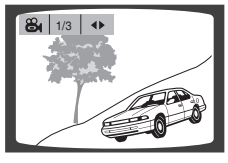
DVD

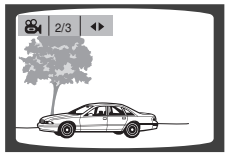
1 Tryck på **ANGLE** knappen.

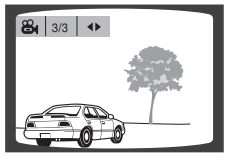


2 Välj en vinkel med hjälp av ▲ , ▼ eller sifferknapparna.

- Varje gång du trycker på knappen byter du vinkel enligt följande:







Obs!

- Kameravinkelfunktionen fungerar bara om flera vinklar har spelats in på skivan.

Upprepad uppspelning

Med upprepad uppspelning kan du spela upp ett kapitel, en titel, ett spår (låt) eller en fil (mp3- fil) om och om igen.

DVD CD MP3 DIVX

Tryck på **REPEAT**-knappen.

- Varje gång du trycker på knappen under uppspelning växlar funktionen så här:

DVD

Off → 01 → 02 → A-B → ENTER REPEAT

- Tryck på knappen REPEAT eller markörknappen ◀ ,▶ för att välja ett läge och tryck sedan på knappen ENTER.
- Välj Off : Avbryt upprepad uppspelning.
- Välj 01 : Upprepad uppspelning av ett kapitel.
- Välj 02 : Upprepad uppspelning av en titel.
- Välj A-B : Upprepad uppspelning av A-B.

DIVX

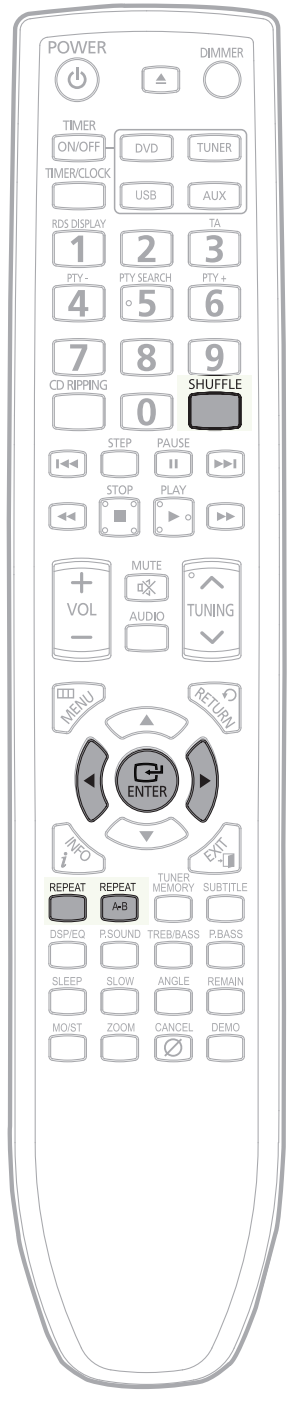
Track → Folder → Off → Track

MP3

Track → Folder → Disc → Shuffle → Off → Track

CD

Track → Disc → Shuffle → Off → Track



Upprepad uppspelning, alternativ

Track
Repeterar valt spår.

Folder
Repeterar samtliga spår i vald mapp.

Disc
Repeterar hela skivan.

Shuffle
Spelar upp spåren slumpvis.

Off
Avbryter upprepad uppspelning.

• For a CD, MP3, DIVX disc, you can press SHUFFLE button to play tracks in random order.(Each track can be played one time.)

A-B Upprepad uppspelning

DVD CD MP3 DIVX

1 Tryck på knappen REPEAT A-B där du vill att den upprepade uppspelningen ska starta (A).

'RPT A-' visas.

2 Tryck på knappen REPEAT A-B där du vill att den upprepade uppspelningen ska avslutas (B).

'RPT A-B' visas.

3 Tryck på knappen REPEAT A-B igen för att återgå till normal uppspelning.

'RPT OFF-' visas.

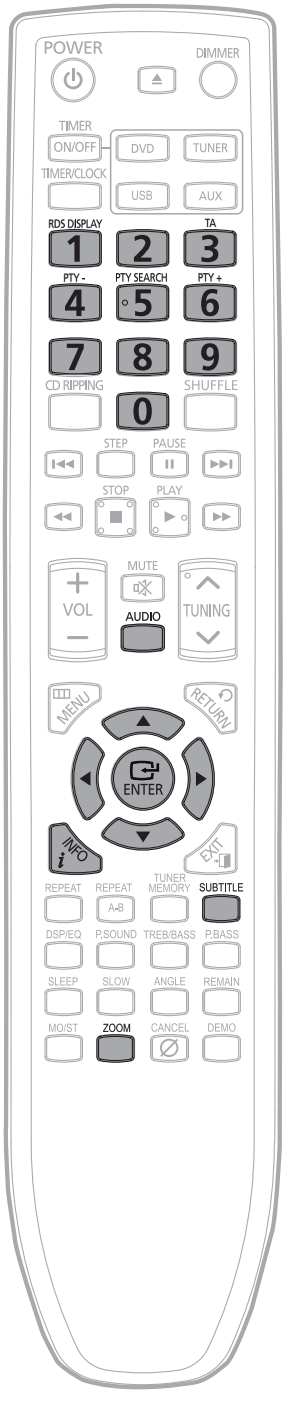
- A–B Upprepa uppspelning fungerar inte på JPEG-skivor.
- Tiden mellan punkt A och B ska vara mer än 5 sekunder

Zoomfunktion

En funktion som innebär att du kan förstora en viss del av bilden på TV-skärmen.

Zoomfunktion (bildförstoring)

DVD DivX JPEG



1 Tryck på **ZOOM**-knappen.

2 Förflytta dig till den del av bilden du vill förstora genom att trycka på ▲ ,▼ ,◀ , ▶.

3 Tryck på **ENTER**-knappen.

- Varje gång du trycker på knappen växlar zoomnivån enligt följande:

DVD 2 x → 4 x → OFF.

DivX JPEG 2 x → 4 x → 2 x → OFF.

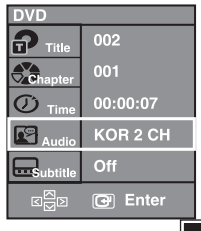
Val av ljud/undertext-språk

Funktion för att välja talspråk

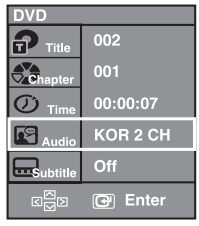
DVD

1 Tryck på **INFO**-knappen.

2 Tryck på pilknapparna ▲, ▼ för att välja Audio (Ljud) och tryck sedan på knappen ENTER.



3 Tryck på pilknapparna ◀, ▶ eller sifferknapparna för att välja önskat ljudspråk och tryck sedan på knappen ENTER.



Obs!

- Afhængigt af, hvor mange sprog der er på en dvd, kan du vælge forskellige lydsprog (KOREAN, ENGLISH, JAPANESE, etc.) hver gang du trykker på knappen.

Funktion för att välja språk för undertexter

DVD

1 Tryck på **INFO**-knappen.

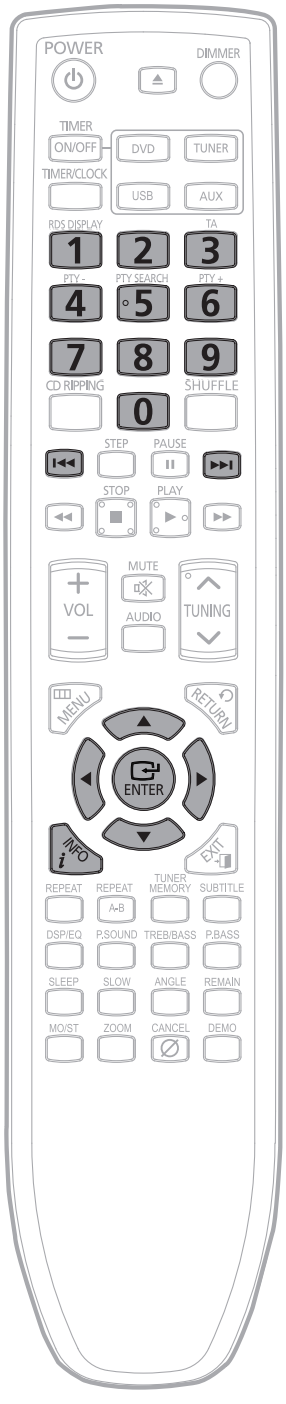
2 Tryck på pilknapparna ▲ ,▼ för att välja Subtitle (Textning) och tryck sedan på knappen ENTER.

3 Tryck på pilknapparna ◀, ▶ eller sifferknapparna för att välja önskat textningsspråk och tryck sedan på knappen ENTER.

Obs!

- Om du vill aktivera funktionen kan du även trycka på knappen AUDIO eller SUBTITLE (undertext) på fjärrkontrollen.
- Funktionerna för undertextning och talspråk kanske inte finns tillgängliga, det beror på skivan.
- Om du använder knappen AUDIO för att välja "DTS" hörs inget ljud och TV-skärmen visar bilden nedan:

Gå direkt till viss sekvens/låt



DVD

1 Tryck på **INFO**-knappen.

Gå till en titel/kapitel

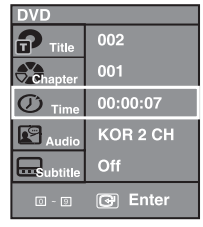
2 Tryck på pilknapparna ▲, ▼ för att välja titel/kapitel.

Gå till en titel/kapitel

3 Tryck på pilknapparna ◀ ,▶ eller sifferknapparna för att välja önskad del och tryck sedan på knappen ENTER.

Välja en viss tidpunkt

4 Tryck på pilknapparna ▲, ▼ för att välja tiden.



Välja en viss tidpunkt

5 Mata in en tidpunkt med hjälp av sifferknapparna och tryck sedan på **ENTER**.

Obs!

- Tryck på på fjärrkontrollen för att gå direkt till en viss titel, kapitel eller spår.
- Funktionen där du väljer att hoppa direkt till en viss titel eller tidpunkt fungerar inte för alla skivor.

Använda skivmenyn

Du kan använda menyerna för språk för ljudet, språk för undertexter, profil, etc.
Dvd-menyns innehåll varierar mellan olika skivor.

DVD

1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

2 Aktivera 'DISC MENU' med hjälp av ▲,▼ tryck på **ENTER**.

3 Tryck på markörens ▲ , ▼ knapp för att välja den önskade posten, och tryck därefter på **ENTER**-knappen.

4 Tryck på markörens ▲▼◀ ▶ , knapp för att välja den önskade posten, och tryck därefter på **ENTER**-knappen.

Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

Tryck på **MENU**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Tryck på **EXIT**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Använda titelmenyn

Om dvd-skivan innehåller flera titlar kan du se titeln för varje film.
Den här funktionen saknas ibland, beroende på vilken skiva du använder.

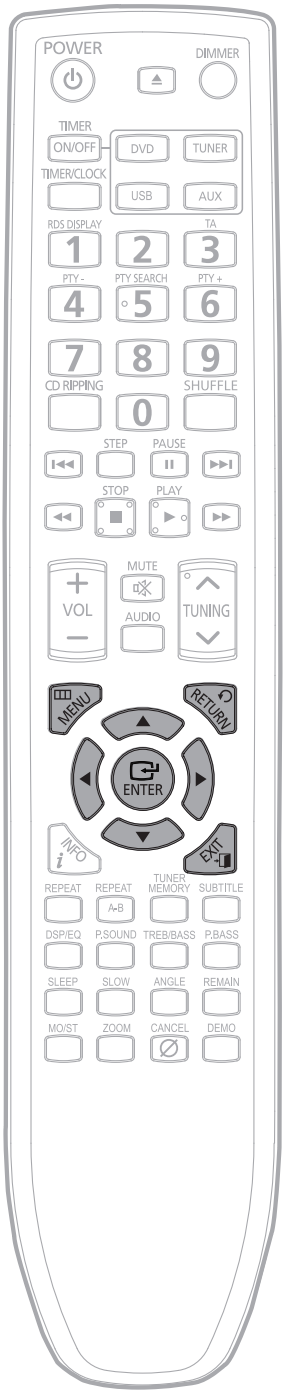
DVD

1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

2 Tryck på pilknapparna ▲,▼för att gå till 'Title Menu' (Titelmeny) och tryck sedan på knappen ENTER.

3 Tryck på markörens ▲ , ▼ knapp för att välja den önskade posten, och tryck därefter på **ENTER**-knappen.

4 Tryck på markörens ▲▼◄ ► knapp för att välja den önskade posten, och tryck därefter på **ENTER**-knappen.



Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

Tryck på **MENU**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Tryck på **EXIT**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Välja språk

Skärminformationens (OSD) standardspråk är engelska.

1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

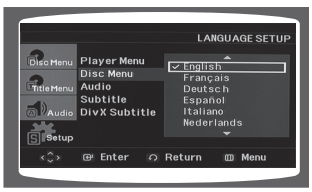
2 Tryck på ▲ ▼ pilknappen och gå till 'Setup', tryck på **ENTER**.

3 Tryck på markörens ▲ , ▼ knapp för att välja den önskade posten, och tryck därefter på **ENTER**-knappen.

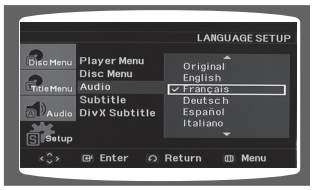
4 Välj språk med hjälp av pilknappen ▲,▼ ; tryck på **ENTER**.

• När väl inställningen är fullständig, och om språket sattes till engelska, kommer OSDn att visas på engelska.

Välja bildskärmsspråk



Väljer menyspråk för skivan (inspelat på skivan)



Välja Språk för ljudspår (inspelat på skivan)

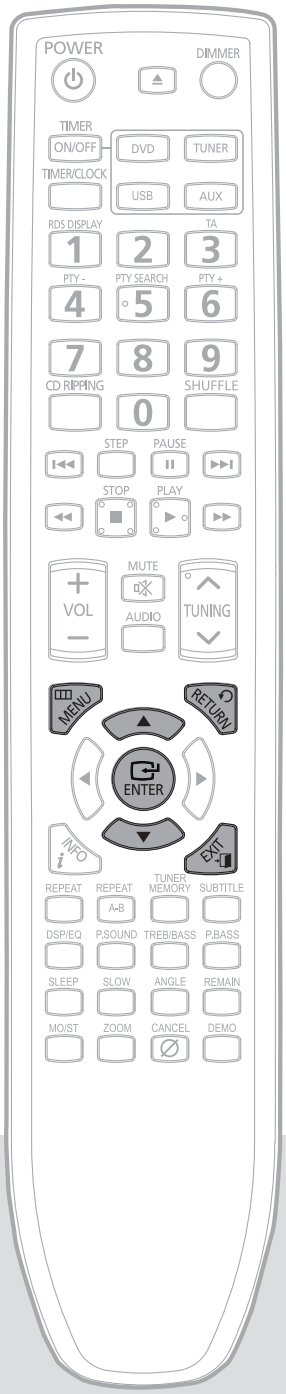
Välja Språk för undertexter (inspelat på skivan)

Välja språk för skivmenyn (inspelat på skivan)

* Om det språk du har valt inte finns inspelat på skivan, behåller menyn det ursprungliga språket.

Tryck på **MENU**- eller **EXIT**-knappen för att lämna inställningsskärmen.
Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

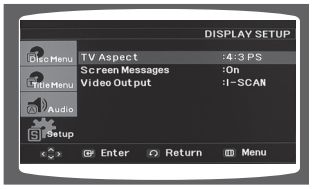
Ange typ av TV-skärm



1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

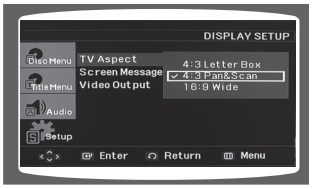
2 Tryck på ▲▼ pilknappen och gå till 'Setup'; tryck på **ENTER**.

3 Tryck på ▲▼ pilknappen och gå till 'Display Setup'; tryck på **ENTER**.



4 Tryck på ▲▼ pilknappen och gå till 'Tv Aspect'; tryck på **ENTER**.

• Du kan välja läget '4:3 Letter Box', '4:3 Pan&Scan' eller '16:9 Wide' för TV:n.



5 Tryck på ▲▼ pilknappen och gå till 'Screen Messages'; tryck på **ENTER**.

• Du kan välja 'On' (På) eller 'Off' (Av).
On (På): Du kan se skärmmeddelanden.
Off (Av): Du kan inte se skärmmeddelanden.

6 Tryck på ▲▼ pilknappen och gå till 'Video Output'; tryck på **ENTER**.

• Du kan välja 'I-SCAN' (S-SKANNING) eller 'P-SCAN' (P-SKANNING).
(se sidan 11 gällande läget P-SCAN (P-SKANNING) och I-SCAN (S-SKANNING).

Justera TV:ns bildkvot (skärmformat)

Vanliga TV-apparaters horisontella/vertikala skärmformat är 4:3 medan formatet för widescreen och högupplösning är 16.9. Det här måttet kallas för bildkvot. När du spelar dvd-skivor med olika skärmformat måste du anpassa bildkvoten efter din TV eller bildskärm.

✱ För en vanlig TV, välj antingen "4:3LB" eller "4:3PS" alternativet i enlighet med personlig preferens. Välj "16:9" om du har en bredskärms-TV.

16:9 Wide : Med den här inställningen kan du visa 16:9-bilder i fullskärmsformat på din widescreen-TV.
- På detta sätt kan du utnyttja hela widescreenbilden.

4:3LB (4:3 Letter box) : Välj det här alternativet om du vill visa en 16:9-bild i Letterboxformat på en vanlig TV.
- Svarta ränder visas i bildens över- och nederkant.

4:3PS (4:3 Pan&Scan) : Välj det här alternativet om du vill spela upp en 16:9-bild i Pan&Scanformat på en vanlig TV.
- Du ser bara bildens mittsektion (16:9-bilden beskärs längs sidorna).

Obs!
- Om en DVD-skiva har bildkvoten 4:3, kan den inte visas i widescreen-läge.
- Eftersom DVD-skivor spelas in i olika bildformat, blir resultatet olika beroende på programvara, typ av TV och val av bildkvot.

Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

Tryck på **MENU**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Tryck på **EXIT**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

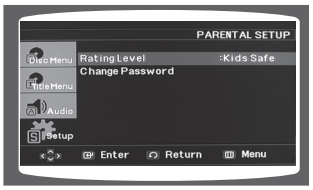
Ange föräldrakontroll (åldersgränser)

Du kan sätta gränser för uppspelningen av sådana dvd-filmer du inte vill att dina barn ska se.

1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

2 Tryck på ▲ ▼ pilknappen och gå till ‘Setup’; tryck på **ENTER**.

3 Tryck på ▲ ▼ pilknappen och gå till ‘Parental Setup’; tryck på **ENTER**.



4 Tryck på ▲ ▼ pilknappen och välj åldersgräns; tryck på **ENTER**.

- Om du har valt nivå 6 kan du inte visa dvd-film med nivå 7 eller högre.
- Ju högre nivå, desto mer våld eller vuxet material innehåller filmen.

5 Mata in lösenordet och tryck på **ENTER**.

- Standardlösenordet är “7890”.
- När inställningen är klar återgår du till föregående skärmbild.

Obs!

- Funktionen är endast användbar om dvd-skivan innehåller information om åldersgränser.

Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

Tryck på **MENU**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Tryck på **EXIT**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

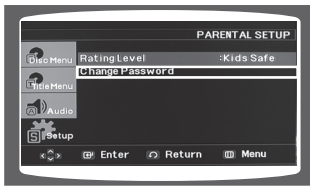
Ställa in lösenord

Du kan själv Ställa in ett lösenord för föräldrakontrollen (åldersgränser).

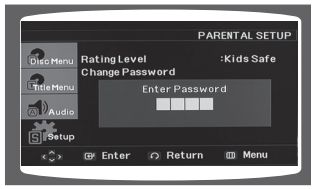
1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

2 Tryck på ▲ ▼ pilknappen och gå till 'Setup'; tryck på **ENTER**.

3 Tryck på ▼ pilknappen och gå till 'Parental Setup'; tryck på **ENTER**.



4 Tryck på pilknapparna ▲, ▼ för att välja 'Change Password' (Ändra lösenord) och tryck sedan på knappen ENTER.



5 Mata in lösenordet och tryck på **ENTER**.

- Mata in det gamla lösenordet och ett nytt lösenord, samt bekräfta det nya lösenordet.
- Inställningen är klar.

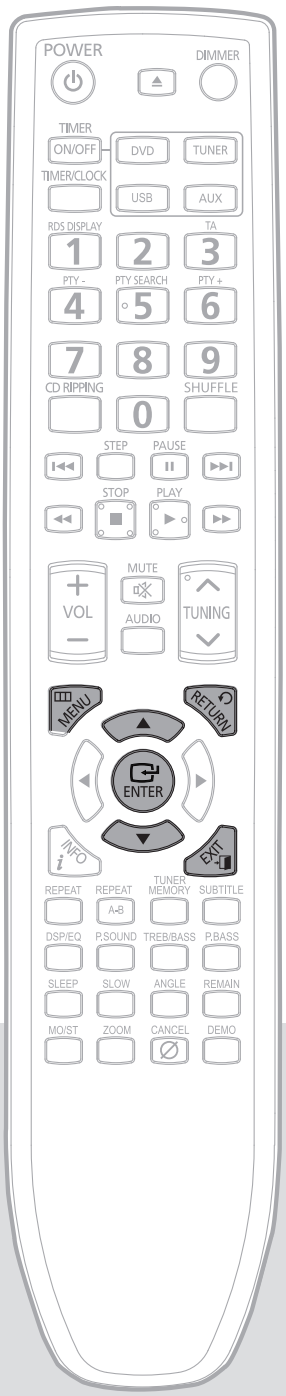
Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

Tryck på **CANCEL**-knappen för att annullera fel nummer när du matar in lösenord.

Tryck på **MENU**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Ställa in DRC (Dynamic Range Compression)

Den här funktionen balanserar spännvidden mellan de starkaste och svagaste ljuden.



1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

2 Tryck på ▲▼ pilknappen och gå till ‘AUDIO’; tryck på **ENTER**.

3 Tryck på pilknapparna ▲,▼ för att välja 'DRC' och tryck sedan på knappen ENTER.

4 Tryck på ▲,▼ för att justera ‘DRC’.

- Du kan ställa in DRC mellan 0 och 8. Ställ in optimal status.

Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

Tryck på **MENU**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Tryck på **EXIT**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Ställa in AV SYNC

Bilden kan ibland se ut att röra sig långsammare än ljudet om du ansluter till en digital TV. Du behöver då justera ljudets fördröjningstid så att ljudet synkroniseras med bilden.

1 I Stopp-läget, tryck på **MENU**-knappen.

2 Tryck på pilknapparna ▲, ▼ och gå till ‘AUDIO’; tryck på **ENTER**.

3 Tryck på pilknapparna ▲, ▼ och gå till ‘AV-SYNC’; tryck på **ENTER**.

4 Tryck på pilknapparna ▲, ▼ och välj fördröjningstid för AV-SYNC; tryck på **ENTER**.

- Du kan ställa in fördröjningstiden mellan 0 ms och 300 ms. Välj optimal inställning.

Tryck på **RETURN** för att återgå till föregående menynivå.

Tryck på **MENU**-knappen för att lämna inställningsskärmen.

Om RDS-utsändning

Användning av RDS (Radio Data System) för att ta emot FM-stationer

RDS gör det möjligt för FM-stationer att sända en ytterligare signal tillsammans med sina vanliga programsignaler. Till exempel så sänder stationerna sina stationsnamn, liksom också information om vilken typ av program de sänder ut, såsom sport eller musik, etc.

När du har stämt av till en FM-station som tillhandahåller RDS-tjänsten, tänds indikeringslamporna för RDS på skärmen.

- **Beskrivning av RDS-funktionen**

1. PTY (Programtyp) : Visar typen av program som för närvarande sänds ut

2. PS-NAMN (Programservice-namn) : Anger namnet på sändningsstationen och består av 8 tecken.

3. RT (Radiotext) : Avkodar text-sändning från en station (om det finns någon) och består av maximalt 64 tecken.

4. CT (Klocktid (Clock Time)) : Avkodar realtidsklockan från FM-frekvensen.

- Vissa stationer sänder eventuellt inte PTY-, RT- eller CT-information, och detta kan därför inte visas vid alla tillfällen.

5. TA (Trafikmeddelande (Traffic Announcement)) : När denna symbol blinkar anger den att ett trafikmeddelande är på gång.

- RDS fungerar inte alltid korrekt om den inställda stationen inte sänder en RDS-signal korrekt eller om signalstyrkan är svag.

Vilken information kan RDS-signaler erbjuda?

Du kan se de RDS-signaler som stationen sänder på skärmen.

FÖR ATT visa RDS-signalerna

Tryck på RDS DISPLAY medan du lyssnar på en FM-station.
Varje gång du trycker på knappen ändras skärmen för att visa dig följande information:

PS NAME → RT → CT → Frequency

PS (Programservice) : Medan du söker visas "**PS**", och därefter kommer stationsnamnen att visas. "**INGEN PS**" visas om ingen signal sänds.
RT (Radio Text) : Medan du söker visas "**RT**", och därefter kommer de textmeddelanden som stationen sänder att visas. "**NO RT**" visas om ingen signal sänds.
Frekvens : stationsfrekvens (icke-RDS-service)

Om tecken som visas på skärmen

När skärmen visar PS- eller RT-signaler används följande tecken.

- Skärmens fönster kan inte differentiera mellan stora och små bokstäver och använder alltid stora bokstäver.
- Skärmens fönster kan inte visa accenterade bokstäver, "A," kan till exempel stå för accentuerat "A'" som "À, Â, Ä, Á, Å och Ã."

- Om sökningen avslutas på en gång kommer "**PS**" och "**RT**" inte att visas på skärmen.

PTY (Programtyp) -indikering och PTY-SÖK-funktion

En av fördelarna med RDS-tjänsten är att du kan lokalisera en viss typ av program på de förinställda kanalerna genom att specificera PTY-koderna.

Att söka efter ett program genom att använda PTY-koderna

Innan du börjar, kom ihåg...

- PTY-sökningen är bara giltig för förinställda stationer.
- För att stoppa sökningen närsomhelst under processen, tryck på PTY Search medan sökningen pågår.
- Det finns en tidsgräns för att göra följande steg. Om inställningen inhiberas innan du är färdig, starta från steg 1 igen.
- När du trycker på knapparna på den primära fjärrkontrollen, se till att du har valt FM-stationen med användande av den primära fjärrkontrollen.

1. Tryck på PTY SEARCH medan du lyssnar på en FM-station.
2. Tryck på PTY- eller PTY+ tills den PTY-kod du vill ha visas på skärmen.
   - Skärmen ger dig de PTY-koder som beskrivs till höger.
3. Tryck på PTY SEARCH igen, medan den valda PTY-koden i föregående steg fortfarande finns på skärmen.
   - Centralenheten söker av 15 förinställda FM-stationer, stoppar när den hittar en som du har valt och ställer in den stationen.

Skärm	Program Type
NEWS	Nyheter inklusive en meddelad åsikt och rapport
AFFAIRS	Flera olika ärenden, inklusive en aktuell incident, dokumentär, diskussion och analys.
INFO	Information inklusive vikter och mått, inkommande och prognos, intressanta saker för kunden, medicinsk information, etc.
SPORT	Sports
EDUCATE	Utbildning
DRAMA	Drama-radio följetong, etc.
CULTURE	Kultur-Nationell eller lokal kultur inklusive religiösa problem, social vetenskap, språk, teater, etc.
SCIENCE	Naturvetenskap och teknik
VARIED	Andra-Tal, underhållande program (frågesport, spel), intervju, komedi och satiriska skådespel.
POP M	Popmusik
ROCK M	Rockmusik
M.O.R.M	Dagens samtida musik, betraktad som att vara "lätt lyssnande."
LIGHT M	Lätt klassisk musik - Klassisk musik och instrumental- och körmusik

Skärm	Program Type
CLASSICS	Tung klassisk musik -Orkestermusik, symfoni, kammarmusik och opera
OTHER M	Annan musik - Jazz, R&B countrymusik
WEATHER	Väder
FINANCE	Ekonomi
CHILDREN	Barnprogrammering
SOCIAL A	Samhällshändelser
RELIGION	Religion
PHONE IN	Ringa in
TRAVEL	Resor
LEISURE	Fritid
JAZZ	Jazzmusik
COUNTRY	Countrymusik
NATION M	Nationell musik
OLDIES	Gammaldags musik
FOLK M	Folkmusik
DOCUMENT	Dokumentär

Lyssna på radio

Du kan lyssna på det valda bandet (FM-sändarstationer) genom att använda antingen den automatiska eller manuella avstämningsfunktionen.

Fjärrkontrollenhet

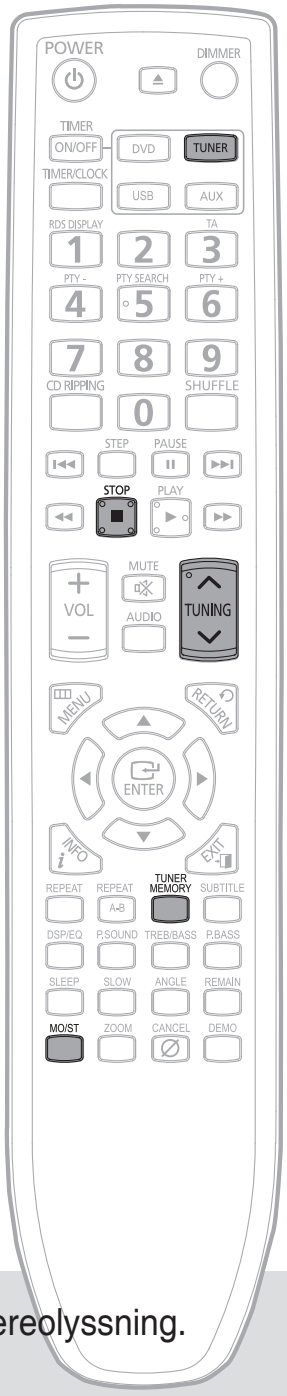
1 Tryck på **TUNER** knappen.

2 Ställ in önskad station.

Automatic Tuning 1 Tryck på **STOP** (■) **–knappen** för att välja PRESET (FÖRINSTÄLLD), och tryck därefter på**TUNING** ∧ eller ∨ –knappen för att välja den förinställda stationen.

Automatic Tuning 2 Tryck på **STOP** (■) **–knappen** för att välja "AUTO", och tryck därefter på**TUNING** ∧ eller ∨ knappen för att automatiskt avsöka bandet.

Manuell inställning Tryck på **STOP** (■) **–knappen** för att välja "MANUAL". Tryck kortvarigt på **TUNING** ∧ eller ∨ för att gradvist höja eller sänka frekvensen.



Huvudenhet

1 Tryck på **FUNC.**-knappen för att välja det önskade FM-bandet.

2 Välj en sändarstation.

Automatic Tuning 1 Tryck på **STOP** (■) och välj **PRESET** tryck sedan på ⏮ ⏭ och välj en station.

Automatic Tuning 2 Tryck på **STOP** (■) **–knappen** för att välja "AUTO", och tryck därefter på ⏮ ⏭ –knappen för att automatiskt avsöka bandet.

Manuell inställning Tryck på **STOP** (■) **–knappen** för att välja MANUELLT, och tryck sedan kortvarigt på ⏮ ⏭ för att stämma av till en högre eller lägre frekvens.

Tryck på **MO/ST** för att välja mellan mono-/stereolyssning. (Gäller endast FM-radio.)

(Detta gäller bara när du lyssnar på en FM-station.)

- Varje gång du trycker på knappen växlar ljudet mellan "STEREO" och "MONO".
- Vid dålig mottagning, välj MONO så får du en tydligare mottagning utan störningar.

Förinställa stationer

Du kan spara upp till:

- **15 FM**-stationer.

Exempel: Förinställa FM 89,10 i minnet

1 Tryck på **TUNER** -knappen och välj FM-bandet.

2 Tryck på**TUNING** ∧ eller ∨ och välj "89.10".

- Se steg 2 på sidan 43 för att automatiskt eller manuellt stämma av till en station.

3 Tryck på **TUNER MEMORY**-knappen.

4 Tryck på **TUNING** ∧ eller ∨ för att välja ett förinställt nummer.

- Du kan välja mellan 1 till 15 förinställda.

5 Tryck på knappen för **TUNER MEMORY**.

- Om du inte kan trycker du på “TUNER MEMORY” i 5 sekunder så döljs förinställningen och “FM” visas.

6 Upprepa steg 2 till 5 om du vill förinställa fler stationer.

CD-RIPPINGFUNKTION

Du kan rippa en CD som MP3-filer på USB-minnet.
Den här funktionen gör det möjligt för dig att rippa med start på skivan eller spåret där du önskar börja.

1 Sätt på systemet genom att trycka på **POWER**.

2 Anslut USB-enheten.

3 Lägg in en CD-skiva (Digital Audio). CD

♦ Tryck på **OPEN/CLOSE** -knappen för att öppna skivbrickan.

♦ Sätt in en CD och tryck på **OPEN/CLOSE** -knappen för att stänga skivbrickan.

♦ Använd CD-valsknappen (I◀◀ ▶▶I) för att välja önskat spår.

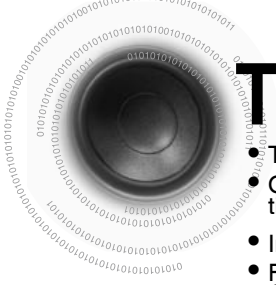
4 Tryck på knappen för CD RIPPING på fjärrkontrollen för att starta rippning.

5 För att stoppa rippningen trycker du på knappen STOP(■)så skapas och sparas MP3-filen automatiskt.

Efter CD-rippning skapas en mapp med namnet “RIPPING” (RIPPNING) på enheten och filnamnet blir detsamma som skivans.

Obs!

- ◆Koppla inte bort USB-enheten och starkströmssladden under CD-rippingen. Detta kan orsaka en skadad fil. Om du vill stoppa CD-rippingen under CD-rippingen måste du först trycka på stopp-tangenten och, efter att CD-n har stannat, kan du ta bort USB-enheten.
- ◆Om du kopplar bort USB-enheten under pågående CD-ripping kommer huvudenheten att stängas av, och du kanske inte kan radera den rippade filen. I sådana fall, anslut till USB-enheten på datorn och säkerhetskopiera USB-datat till datorn först, och formatera därefter USB-enheten.
- ◆ Om USB-minnet inte har tillräckligt med minne visas “RIPPING ERROR” (RIPPNINGSFEL).
- ◆DTS-CD kan inte CD-rippa.
- ◆Med den externa hårddisken FAT-formaterad kan USB-enheten CD-rippas, men inte om den är NTFS-formaterad. CD-rippingfunktionen hos denna produkt stöder inte alla USB-enheter.
- ◆When you use CD high speed search function or in the Pause or Stop mode, the CD Ripping can’t work.
- ◆Om du använder snabbsökningsfunktionen i paus- eller stoppläge fungerar inte CD-rippning.
- ◆Vissa USB-enheter, CD-rippingen tar lång tid.
- ◆I programläget kan du inte använda funktionen CD RIPPING.
- ◆När CD-rippningen är klar eller stoppas laddas CD:n om.



Tidsinställnings-funktion

- Tidsinställningen gör det möjligt för dig att växla systemet på eller av vid specifika tidpunkter.
- Om du inte längre vill att systemet växlar på eller av automatiskt, måste du annullera tidsinställningen.
- Innan du ställer in tidsinställningen (timern), kontrollera att aktuell tid är riktig.
- För varje steg har du några sekunder på dig att ställa in de erforderliga alternativen. Om du överskrider denna tid måste du starta om igen.

Exempel: Du önskar vakna till musik varje morgon.

1 Sätt på systemet genom att trycka på **POWER**.

2 Tryk på Timer/ Clock tre gange for at få vist TIMER.

3 Tryck på **ENTER**-knappen.

- ON TIME visas (istället för equalizer-symbolerna) under några sekunder, följt av någon påsättningstid som redan är inställd; du kan ställa in timerns påsättningstid.

4 Ställ in timerns påsättningstid.

a. Ställ in timmen genom att trycka på ◀ eller ▶ -knappen.

b. Tryck på **ENTER**.
- Minuterna blinkar.

c. Ställ in minuterna genom att trycka på ◀ eller ▶ -knappen.

d. Tryck på **ENTER**.
- OFF TIME visas (istället för equalizer-symbolerna) under några sekunder, följt av någon påsättningstid som redan är inställd; du kan ställa in timerns påsättningstid.

5 Ställ in timerns påsättningstid.

a. Ställ in timmen genom att trycka på ◀ eller ▶ -knappen.

b. Tryck på **ENTER**.
- Minuterna blinkar.

c. Ställ in minuterna genom att trycka på ◀ eller ▶ -knappen.

d. Tryck på **ENTER**.
- VOL 10 visas, där 10 motsvarar den volym som redan ställts in.

6 Tryck på ◀ eller ▶ -knappen för att justera volymnivån och tryck på **ENTER**.

- Källan som ska väljas visas.

7 Tryck på ◀ eller ▶ -knappen för att välja källan som ska spelas när systemet sätts på.

- **TUNER** (radio) : a Tryck på **ENTER**. **b** Välj en förinställd station genom att trycka på Tuning ◀ eller ▶.
- CD (CD-skiva) : Ladda en CD
- USB : Anslut USB-enheter.

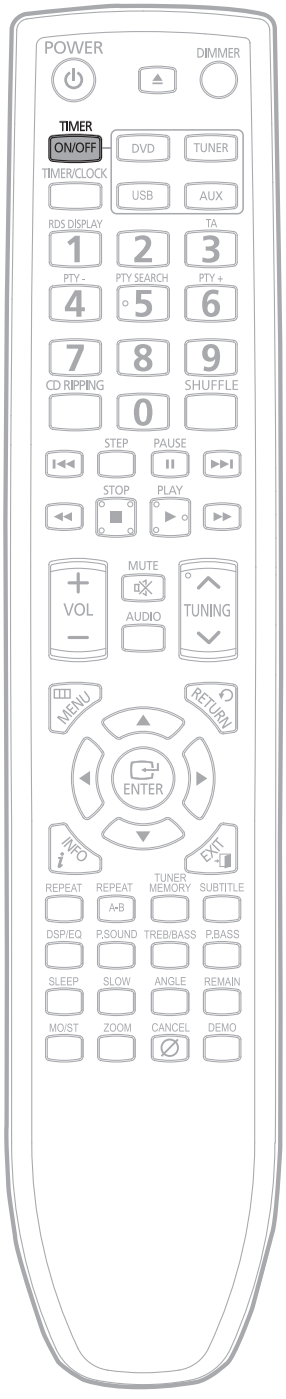
8 Tryck på **ENTER** för att bekräfta timern.

Obs!

- Om timerns påsättnings- och avstängningstider är identiska kommer ordet ERROR att visas.
- Om du inte finns någon skiva eller USB i när du väljer “DVD”, ”USB” kommer det automatiskt att ändras till “TUNER”.

Annullering av Timern

Efter att ha ställt in tidsinställningen kommer den att starta automatiskt, så som visas av TIMER-indikationen på skärmen. Om du inte längre vill använda tidsinställningen måste stänga av den.



För att stänga av tidsinställningen, tryck en gång på **TIMER ON/OFF**.

- ◷ visas inte längre.

För att återgå till tidsinställningen, tryck på **TIMER ON/OFF** igen.

- ◷ visas igen.

Power Sound/Treble Level/Bass Level Funktion

POWER SOUND funktion

Ditt mikro-compact system är utrustat med funktionen för läget POWER SOUND.
Funktionen Power Sound förstärker basen och förbättrar höga noter eller bas dubbelt så mycket för dig, så du kan uppskatta kraftfullt riktigt ljud.

Tryck på **P.SOUND** knappen.

Resultat: "**P.SOUND**" visas.

För att avbryta den här funktionen trycker du på P. SOUND igen så visas "OFF" igen i några sekunder.

➢ Vid CD-rippning, kan inte funktionen för P. SOUND fungera och P.SOUND konverteras automatiskt till läget "OFF".

TREBLE-nivåfunktion

Diskant-funktionen lyfter fram höga toner, vilket ger dunkande ljudeffekter.

Tryck på **TREB/BASS**-knappen, TREB 00 visas.

- Tryck på ∧ , ∨ –knappen för att välja från BASS -4 till BASS 4.
- Du kan välja önskad nivå för låga toner.

BASS-nivåfunktion

BASS-funktionen lyfter fram låga toner, vilket ger dunkande ljudeffekter.

Tryck på **TREB/BASS**-knappen, BASS 00 visas.

- Tryck på ∧ , ∨ –knappen för att välja från BASS -4 till BASS 4.
- Du kan välja önskad nivå för låga toner.

DSP/EQ funktion / Power Bass funktion

Välja DSP/EQ

Ditt micro-compact system är utrustat med en förinställd equalizer som gör det möjligt för dig att välja lämpligaste balans mellan diskant och bas, beroende på vilken typ av musik du lyssnar på.

Tryck på **DSP/EQ** -knappen tills det erforderliga alternativet är valt.

För att få...	Välj...
Normal balans (linjär)	PASS
Lämplig balans för popmusik	POP
Lämplig balans för rockmusik	ROCK
Lämplig balans för klass	CLASSIC
Lämplig balans för jazz	JAZZ
Lämplig balans för S.Bass	S.BASS

➢ Vid CD-rippning, kan inte funktionen för DSP/EQ fungera och DSP/EQ konverteras automatiskt till läget "PASS".

Välja Power Bass

Ditt micro-compact system har en basförstärkarfunktion som kallas SBS (Super Bass Sound). Den här funktionen gör ljudet mer kraftfullt och verkligt.

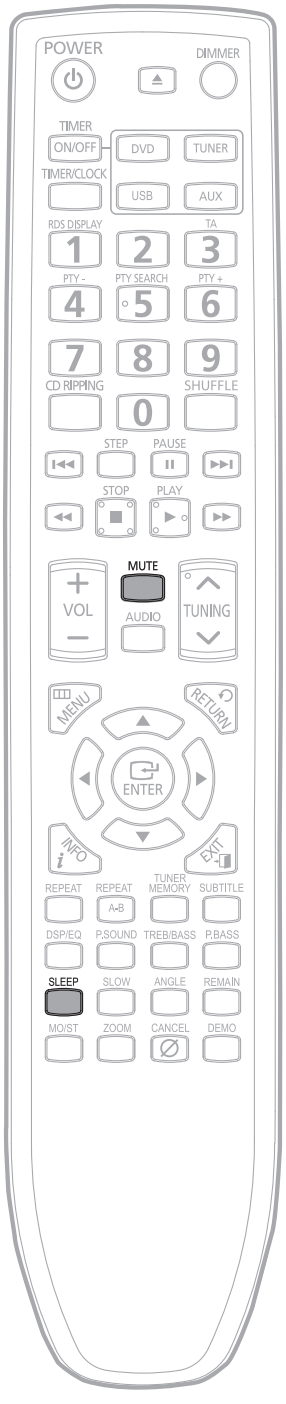
Tryck på knappen P.BASS på fjärrkontrollen.

Resultat: "**P. BASS**" visas.

För att avbryta den här funktionen trycker du på knappen P.BASS igen, så visas "OFF".

➢ Vid CD-rippning, kan inte funktionen för P.BASS fungera och P.BASS konverteras automatiskt till läget "OFF".

Sov-tidsinställningsfunktion /Mute-funktion



Sov-tidsinställningsfunktion

Du kan ställa in den tid som DVD-spelaren kommer att stänga av sig.

Tryck på **SLEEP**-knappen

- Varje gång knappen trycks ner ändras valet enligt följande: 90 MIN → 60 MIN → 45 MIN → 30 MIN → 15 MIN → SLEEPOFF.

För att bekräfta sovtimer-inställningen, tryck på **SLEEP**-knappen.

- Den återstående tiden innan DVD-spelaren stänger av sig visas.
- Genom att trycka på knappen igen ändras sovtiden från den du har satt tidigare.

För att upphäva sovtimern, tryck på **SLEEP**-knappen tills **SLEEP OFF** visas på skärmen.

Mute-funktion

Denna är användbar när svarar på dörrens ringklocka eller telefonen.

Tryck på **MUTE**-knappen.

- 'MUTE ' visas på skärmen.
- För att slå på ljudet igen ska du trycka på MUTE igen och trycka på knapparna VOLUME.

DEMO funktion / DIMMER funktion

DEMO-funktion

Du kan titta på de olika funktioner som finns tillgängliga på ditt system.

Tryck på **DEMO** knappen.

- De olika funktioner som finns tillgängliga är listade i ordning på skärmen.
- Alla dessa funktioner är beskrivna i detalj i denna broschyr. För instruktioner om hur de ska användas, se de tillämpliga.

DIMMER-funktion

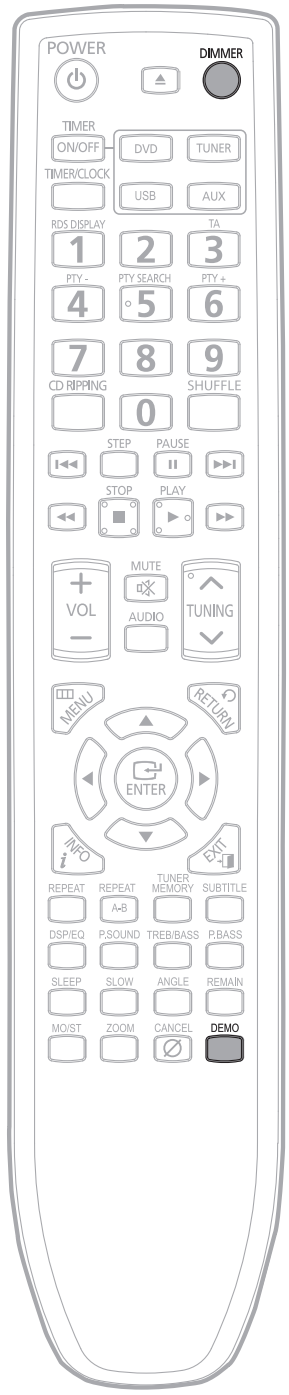
Du kan justera skärmens ljusstyrka på huvudenheten, så den inte stör ditt filmtittande.

Tryck på **DEMO** knappen.

- Varje gång knappen trycks ner ändras ljusstyrkan enligt följande: **DIMMER ON(Dim) → DIMMER OFF(Bright)**.

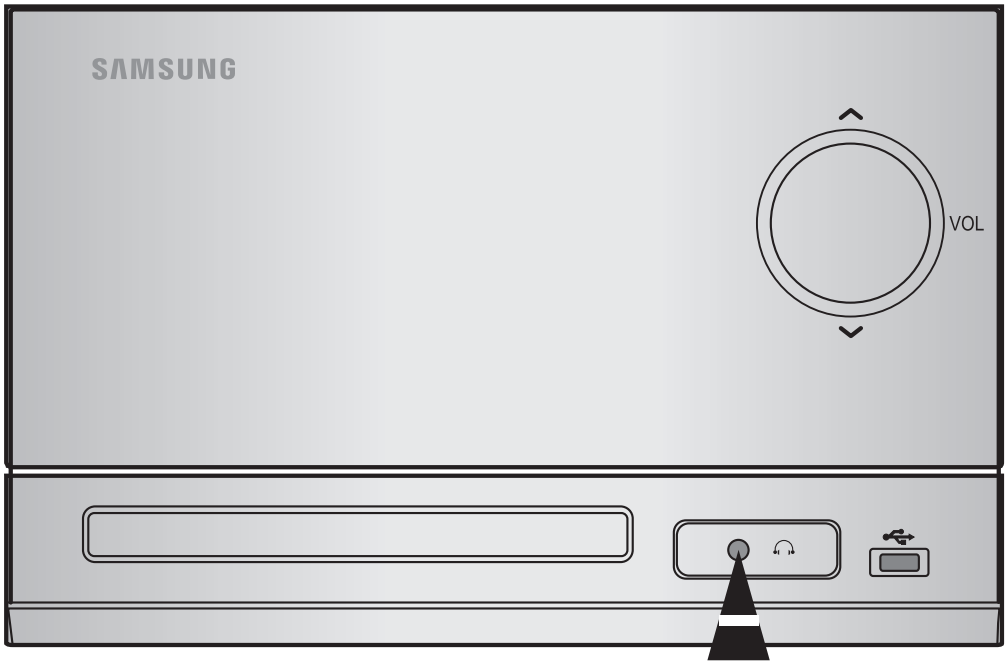
Obs!

Tryck på vilka knappar som helst för att upphäva DEMO-funktionen.



Anslutning av hörlurar

Du kan ansluta ett par hörlurar till ditt mikro-komponentsystem så att du kan lyssna på musik eller radioprogram utan att störa andra människor i rummet.
Hörlurarna måste ha ett 3.5ø uttag eller en passande adapter.



Anslut hörlurarna till **PHONES**-uttaget på frontpanelen.

- Högtalarna används inte längre för att återge ljudet.

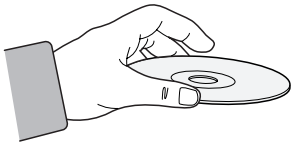
Obs!

- Långvarig användning av hörlurar på hög volym kan skada din hörsel.

Hantera och lagra skivor

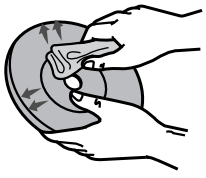
Små repor på skivan kan försämra ljud- och bildkvaliteten eller få ljud och bild att hoppa. Var speciellt försiktig så att du inte repar skivorna när du handskas med dem.

Hantera skivorna



Vidrör inte den sidan av skivan som ska spelas upp. Håll skivan i kanterna, så att du inte får fingeravtryck på ytan.
Fäst inga pappers- eller tejpbitar på skivan.

Hantera och lagra skivor



Om du får fingeravtryck eller smuts på skivan, rengör med ett milt rengöringsmedel utspätt med vatten; eftertorka med en mjuk trasa.

- När du rengör den ska du torka av den från mitten och utåt.

Obs!

- Kondens kan bildas om varm luft kommer i kontakt med kalla komponenter inuti spelaren. Om kondens bildas inuti spelaren kan du få problem med funktionerna. Ta i så fall ur skivan och låt spelaren stå en timme eller TVå med strömmen på.

Felsökning

Om anläggningen inte fungerar som den ska, använd tabellen nedan. Om ditt problem inte finns i tabellen eller om angivna åtgärder inte hjälper, stäng av strömmen, koppla ur nätkabeln och kontakta din närmaste återförsäljare alternativt Samsung Electronics kundtjänst.

Symtom	Kontroll/Åtgärd
Skivbrickan öppnas inte.	• Är nätsladden ordentligt ansluten till vägguttaget? • Stäng av strömmen och slå därefter på den igen.
Uppspelningen startar inte.	• Kontrollera dvd-skivans regionsnummer. Dvd-skivor som har köpts utomlands kan ev. inte spelas. • Cd-rom och dvd-rom kan inte spelas på den här dvd-spelaren. • Kontrollera att du har angivit rätt åldersgräns.
Fjärrkontrollen fungerar inte.	• Använder du fjärrkontrollen inom angivet avstånd och från rätt vinkel? • Är batterierna slut?
Uppspelningen startar inte direkt när du trycker på PLAY/PAUSE.	• Är skivan deformerad eller är dess yta repig? • Torka av skivans yta.
Inget ljud hörs.	• Det hörs inget ljud vid snabb uppspelning, långsam uppspelning eller uppspelning bild-för-bild. • Är högtalarna ordentligt inkopplade? Är högtalarna rätt inställda? • Är skivan skadad?
Bild syns inte, ljud skapas inte, eller skivbrickan öppnas 2 till 5 sekunder senare.	• Flyttades DVD-spelaren plötsligt från en kall till en varm plats? När kondensation bildas inuti spelaren, ta ut skivan och låt spelaren stå under 1 eller 2 timmar med strömmen på. (Du kan använda spelaren igen efter att kondensen försvinner.)
• Skivan roterar men du får ingen bild. **• Bildkvaliteten är dålig och bilden är skakig.**	• Är strömmen till TV-n på? • Är videokablarna ordentligt inkopplade? • Är skivan smutsig eller trasig? • Ev. kan inte skivor av sämre kvalitet spelas.

Symtom	Kontroll/Åtgärd
Du kan inte välja språk för talet eller undertexterna.	• Språk för tal och undertexter fungerar bara om dvd-skivan innehåller den typen av information. Funktionen kan variera mellan olika skivor.
Menybilden visas inte trots att du har aktiverat menyn.	• Använder du en skiva som saknar menyer?
Du kan inte ändra bildkvoten.	• Du kan spela in 16:9 dvd-skivor i 16:9 WIDE-, 4:3 LETTER BOX- eller 4:3 PAN SCAN-läge, medan 4:3 dvd-skivor endast kan visas med bildkvoten 4:3. Se skivans omslag och välj därefter lämplig inställning.
Volymen sjunker **Kassetten är inte korrekt raderad** **Det finns för mycket wow och fas-distorsion**	• Ljudhuvudena är smutsiga. • Rullarna eller capstan-rullen är smutsiga. • Bandet är slitet.
Det går inte att ta emot radioutsändningar.	• Är antennen korrekt inkopplad? • Om signalen från antennen är svag bör du installera en extern FM-antenn någonstans där mottagningen är bra.
• Huvudenheten fungerar inte. **(Exempel: Strömmen stängs av / du hör konstiga ljud.)** **• Dvd-spelaren fungerar inte som den ska.**	• Slå av strömmen och håll **STOP** -knappen på huvudenheten intryckt i minst fem sekunder. RESET-funktionen raderar alla lagrade inställningar. Används endast vid behov.
Glömt lösenordet för föräldrakontrollen?	• Medan spelaren är i Ingen skiva-läge, håll ner huvudenhetens **TUNING MODE/** ■ -knapp under mer än 5 sekunder. “INITIAL” visas på skärmen, och alla inställningar kommer att återgå till sina förinställda värden. • Tryck på POWER-knappen. **RESET-funktionen raderar alla lagrade inställningar.** **Används endast vid behov.**

Om skivorna

Den här produkten stödjer inte DRM-säkra mediafiler.

❖ CD-R-skivor

- Vissa CD-R-skivor kan inte spelas, beroende på vilken inspelningsenhet som använts (CD-inspelare eller dator) samt skivans skick.
- Använd en CD-R-skiva med specifikationerna 650 MB/74 minuter.
  Använd inte CD-R-skivor över 700MB/80 minuter, eftersom de kanske inte kan spelas upp.
- Vissa CD-R-skivor (ReWritable) kan inte spelas upp.
- Du kan endast spela upp CD-R-skivor som har “stängts” ordentligt. Om en session är stängd men skivan är öppen, kan ev. bara delar av skivan spelas.

❖ CD-R MP3-skivor

- Du kan bara spela CD-R-skivor med MP3-filer i ISO 9660- eller Jolietformat.
- MP3-filens namn ska vara max åtta tecken långt och får inte innehålla några mellanslag eller specialtecken (. / = +).
- Använd skivor som spelats in med en komprimerings-/dekomprimeringsfrekvens på över 128 kbit/s.
- Endast filer med filtilläggen ".mp3" och ".MP3" kan spelas.
- Multi-sessions-skivor kan spelas om sessionerna har skrivits i en följd. Om det finns tomma avsnitt på en multi-sessions-skiva spelas skivan fram till det tomma avsnittet.
- Om skivan inte har stängts tar det längre tid att starta uppspelningen och ev. kan inte alla spåren spelas.
- Om du spelar upp filer som kodats i VBR-format (Variable Bit Rate), d v s filer som kodats med både låg och hög bitfrekvens (t ex 32 kbit/sek. ~ 320 kbit/sek.), kan ljudet ev. hoppa.
- Du får rum med max 500 spår på en CD-skiva.
- Du kan använda maximalt 300 mappar per CD-skiva.

❖ CD-R JPEG-skivor

- Du kan bara spela filer med filtilläggen “jpg”.
- Om skivan inte har stängts tar det längre tid att starta uppspelningen och ev. kan inte alla spår spelas.
- Du kan bara spela CD-R-skivor med JPEG-filer i ISO 9660- eller Jolietformat.
- JPEG-filens namn ska vara max åtta tecken lång och får inte innehålla några mellanslag eller specialtecken (. / = +).
- Multi-sessions-skivor kan spelas om sessionerna har skrivits i en följd. Om det finns tomma avsnitt på en multi-sessions-skiva spelas skivan upp fram till det tomma avsnittet.
- Maximalt 9 999 bilder kan lagras på en enkel-cd.
- Om du spelar upp en cd med Kodak/Fuji-bilder, kan bara jpeg-filerna i bildmappen visas.
- Bildskivor som inte är från Kodak/Fuji tar ev. längre tid att spela upp eller fungerar inte alls.

❖ DVD±R/RW, CD-R/RW DivX-skivor

- Programuppdateringar stöds inte för format som inte stöds.
  (Exempel: QPEL, GMC, upplösning som är högre än 720 x 480 pixlar etc.)
- Val med snabb skärmuppdatering kanske inte kan spelas upp medan en DivX-fil spelas.
- DivX® är ett digitalt videoformat som är skapat av DivX, Inc. Detta är en officiellt DivX-certifierad eller DivX Ultra-certifierad enhet som spelar DivX video.

Noteringar om terminologi

VINKEL	Inspelade på vissa DVD-skivor finns motiv som har tagits samtidigt från ett antal olika vinklar (samma motiv är taget framifrån, från vänster, från höger, etc.). Med sådana skivor kan vinkel-knappen användas för att ändra vinkeln för specifika motiv.
KAPITELNUMMER	Dessa nummer finns inspelade på DVD-skivor. En titel är sönderdelad i många sektioner, och var och en av dessa är numrerad, och specifika delar av videon kan bli snabbsökt med användande av dessa nummer.
DVD	En optisk skiva med hög täthet, på vilken bilder och ljud med hög kvalitet har spelats in med hjälp av digitala signaler. En DVD-skiva inkluderar en ny video-komprimeringsteknik (MPEG-2) och hög täthets-inspelningsteknologi, och består av två 0,6 mm tjocka diskar som är hopklistrade.
PCM	En akronym för Pulse Code Modulation - ett annat namn för digitalt ljud.
REGIONNUMMER	Både DVD-spelaren och DVD-skivorna är kodade med ett regionnummer. Om regionnumret på DVD-skivan inte motsvarar regionnumret på DVD-spelaren så kan spelaren inte spelar skivan.
UNDERTEXTER	Översatta som visas längst ner på skärmen. En DVD-skiva kan innehålla upp till 32 undertext-språk.
TITELNUMMER	Dessa nummer finns inspelade på DVD-skivor. När en skiva innehåller två eller fler filmer är dessa filmer numrerade som Titel 1, Titel 2, etc.
SPÅRNUMMER	Dessa nummer är tilldelade de spår som är inspelade på video och ljud CD-skivor. De gör det möjligt att snabbt hitta specifika spår.
DOLBY DIGITAL	5.1 (eller 6) Kanal Digital Surround-ljud reproducerat från DVD-er och LDs inspelade som digitala signaler (med skivmarkering DOLBY DIGITAL). Med bättre ljudkvalitet, dynamiskt intervall och direktivitet än traditionell Dolby surround-teknologi, kan du njuta av dynamiskt, realistiskt ljud.

Tekniska specifikationer

RADIO	
FM	
Signal-/brusförhållande	62 dB
Användbar känslighet	10 dB
Total harmonisk förvridning	0.4 %
CD-SPELARE	
Kapacitet	1 skiva
Frekvensområde	20 Hz - 20 KHz (± 1 dB)
Signal-/brusförhållande	90 dB (vid 1 KHz) med filter
Förvridning	0,1 % (vid 1 KHz)
Kanalseparering	75 dB
Skivstorlekar	Diameter: 120 eller 80 mm. Tjocklek: 1,2 mm
FÖRSTÄRKARE	
Utgångseffekt	
Främre högtalare(8 Ω)	35W/CH X2 RMS, IEC (total harmonisk förvridning: 10 %)
Kanalseparering	60 dB
Signal-/brusförhållande	70 dB
ALLMÄNT	
Dimensioner	230(D) x 154 (H) x 251 (W) mm
Vikter	2.2 kg

*: Nominell specifi kation

- Samsung Electronics Co., Ltd förbehåller sig rätten att ändra specifi kationer utan föregående meddelande.
- Vikt och mått är ungefärliga.
- Design och specifi kationer kan ändras utan föregående meddelande.
- För strömtillförsel och energiförbrukning, se bifogad etikett på produkten.

Contact SAMSUNG WORLD WIDE

If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Region	Country	Customer Care Center ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805-SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/lt
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
	LITHUANIA	8-800-77777	
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864), 1-800-3-SAMSUNG (726-7864), 1-800-8-SAMSUNG (726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae